LAURACEAE DO ESTADO DA GUANABARA

I. DE VATTIMO Jardim Botânico do Río de Janeiro

Arvores ou arbustos, raramente trepadeiras parasitas (Cassytha L.), de fôlhas simples, inteiras, raramente lobadas (Sassafras Nees), glabras ou pilosas, com pêlos unicelulares, apresentando ou não barbelas ou fovéolas nas axilas das nervuras laterais, na face dorsal; em alguns casos com papilas microscópicas amareladas ou amarelo-alaranjadas, na face dorsal (Aniba Aubl. e Cinnamomum Tourn.). Inflorescências em panículas de cimeiras, com três ou mais flôres saindo da axila de bractéolas, ou em pseudo-umbelas, cercadas de brácteas persistentes (Litsea Lam.). Flôres monoclamídeas, gamossépalas, de perianto em geral com menos de 5 mm de diâmetro, brancas, branco-amareladas ou esverdeadas, amarelas ou amarelo--avermelhadas, em geral aromáticas, actinomorfas, trímeras, infundibuliformes ou urceoladas. Estames de anteras valvares, bi- ou quadrilocelados, dispostos em quatro verticilos, o quarto mais interno, em regra abortado ou reduzido a estaminódios; o terceiro sempre presente munido, junto aos filêtes, de duas glândulas, mais raramente todos os estames com glândulas (Pleurothyrium Nees); os dois externos mais raramente transformados em estaminódios petalóides (Licaria Aubl.). Pólen simples, globoso, granulado, sem poros. Carpelos, provàvelmente três, formando um ovário unilocular súpero, raro subinfero ou infero. Fruto constituído por baga, às vêzes envolvida completamente (Cryptocarya R. Br) na base pelo tubo floral acrescente (adnato ou livre), frequentemente lenhosa ou exserta. Semente de testa fina, sem albúmen.

3

cm

^{*} O presente trabalho foi realizado com o auxílio do Conselho Nacional de Pesquisas. Agradecemos ao Sr. Dante Duarte Vattimo pela execução de vários desenhos e cópia de outros, abaixo relacionados que ilustram o presente trabalho.

Os desenhos de números 12 a 17, 23 a 26, 88 a 91, 93 a 97, 120 a 123, 126 a 131, 137 a 141 e 145 a 164 foram copiados de originais a lápis do insigne botânico JOÃO GERALDO KUHLMANN já falecido, deixados junto às exsicatas. Damos a público tais desenhos não só por sua precisão mas também numa homenagem ao ilustre botânico brasileiro.

CHAVE PARA DETERMINAÇÃO DOS GÊNEROS QUE OCORREM NA GUANABARA

	1	-	Tödas as anteras quadriloceladas, ou sòmente as do verticllo III biloceladas
	2	-	Todos os filêtes munidos de duas glândulas Pleurothryrium Sòmente os filêtes dos estames da série III, munidos de glândulas 3
	3	-	Estaminódios grandes, sagitados
	4		Lobos externos do perlanto manifestamente mais curtos que os internos. Fruto sôbre o pedicelo nu ou com o perlanto mais ou menos persistente não desenvolvido; pedicelo cilíndrico ou engrossado e carnoso. Fôlhas peninérveas
	5	_	Lóculos das anteras mals ou menos em linha horizontal ou em arco. Retículo das fôlhas em geral subparalelo
	6	-	Flôres unlssexuals Endlicheria Flôres andróginas 7
	7	-	Lobos do perianto em n.º de nove
	8	-	Pelo menos o verticilo exterior estamlnodlal
	9	-	Todos os estames com glândulas
1	0	_	Fruto completamente incluso no tubo da flor acrescente
			Sem êsse caráter Cryptocarya 11
1	1		Baga inclusa na parte basal em cúpula sub-hemisférica, crassa
			Sem êsse caráter Aniba 12
1	.2	-	Os três ou sòmente os dois verticilos mais Internos todos estaminodlais ou sòmente o último estaminodial. Fôlhas de um verde bastante claro mesmo em material herborlzado dando a Impressão de fresco. Fruto sôbre pedicelo engrossado obcônicamente, um tanto côncavo no ápice, com o perianto acrescente presente ou não Aiouea Os dois últimos verticilos ou sòmente o último estaminodlais. Fôlhas sem o caráter acima descrito. Fruto sôbre o pedicelo pouco ou não engrossado Beilschmiedia
_			

PLEUROTHYRIUM Nees (1836): 349.

cm 1

Árvores de fôlhas esparsas, multas vêzes congestas em fascículos para o ápice dos ramos, obovals, mals raramente elíticas, na face dorsal com tomento deltado clnéreo. Panículas axllares ou terminais. Flôres andróginas, cimosas ou em fascículos subumbelados no ápice dos pedúnculos.

Androceu em três séries exteriores de estames férteis, a quarta abortada. Todos os filêtes munidos de duas glândulas freqüentemente confluentes. Anteras quadriloceladas. Ovário globoso ou elipsóideo. Baga elipsóidea insldente em cúpula pateriforme de margem dupla.

Espécie tipo - P. poeppigii Nees, do Peru.

Area geográfica — Possui cêrca de seis espécies distribuídas no Brasil pela Amazônia, Bahia e Guanabara, ocorrendo também no Peru. Ocorre na Guanabara apenas o S. bahiense (Meissn.) L. Barroso.

Etlmologia — Nome derivado do grego pleura — lado, flanco e thyreos — escudo, com referência à presença de glândulas laterais junto aos filêtes dos estames, dispostas como escudos.

Pleurothyrium bahiense (Meissn.) L. Barroso (1949) 148, in adon.; Mespilo-daphne bahiensis Meissn. (1864) 108.

Arvore ou arbusto de 5-12 m de altura de râmulos gracilimos. Fôlhas cartáceas, lanceoladas, de margem manifestamente ondulada. Inflorescência pauciflora, ferrugíneo-tomentosa, mais breve que as fôlhas. Flôres amareladas. Estaminódios nulos. Ovário globoso, glabérrimo, estilete tenuíssimo.

Fructus descriptio: Bacca ellipsoidea in cupula pateriformi duplici-marginata insidens.

Área geográfica — Bahia e Guanabara.

Material examinado: Guanabara, Rio de Janeiro, Sacopā, Lagoa Rodrigo de Freitas, árvore de porte regular, de 8-10 m, A. P. Duarte 5822, malo de 1961 (RB); ibid., Sacopā, pr. à vertente para Copacabana, árvore de 8-10 m, flôres cremes, planta rara. A. P. Duarte 5423, novembro de 1960 ibld., Sumaré, desclda para Lagoinha, árvore de porte pequeno até 12 m, (RB); A. P. Duarte 4826, junho de 1959 (RB); ibid., Horto Florestal, árvore de 5-7 m, mata. col. var., fevereiro de 1928 (RB); ibid., Estrada do Redentor, árvore silvestre, J. G. Kuhlmann, maio de 1944 (RB); Serra da Carioca, P. Occhioni 196, maio de 1945 (RB); Rio de Janeiro, rumo ao grotão, Horto Florestal, árvore de 8-10 m, mata, col. var., outubro de 1927 (RB); ibid., rumo às matas do Horto Florestal, árvore de 6-8 m, col. var., outubro de 1927 (RB); ibid., matas do Horto Florestal, árvore regular, flor amarelada, Antenor col., maio de 1928 (RB); ibid., Horto Florestal, árvore de 5-7 m, mata, col. vários, fevereiro de 1928 (RB).

Etimologia — O epiteto específico bahiense faz alusão ao Estado em que foi coletado o holótipo da espécie, Bahia.

PERSEA (Plumler) Boehmer in Ludwig (1760) 36; Plumler ex L. (1737) 94; Kostermans (1957) 225.

Arvores ou arbustos, de fôlhas alternas, cartáceas a rígido-coriáceas. Panículas axilares ou subterminais. Flôres andróginas, de lobos do perianto em número de seis, os exteriores em regra mais curtos que os in-

teriores, decíduos ou persistentes. O quarto verticilo do androceu consistindo de estaminódios conspícuos, sagitados. Fruto sóbre pedicelo cilíndrico ou engrossado, carnoso, nu ou coroado pelo perianto mais ou menos persistente, não desenvolvido.

Espécie tipo — Persea americana Miller, da América Central.

Area geográfica — Gênero pantropical, com cêrca de 239 binômios. Ocorre na Guanabara apenas a *Persea alba* Nces.

Utilidades — Persea americana Miller, o abacate, é cultivada no Brasil c de grande emprêgo na alimentação, possuindo mesocarpo comestível. As fôlhas desta planta são empregadas em chá ou em tintura, por suas propriedades diuréticas, atuando diretamente sôbre o epitélio renal. Seu uso aumenta a diurese, diminui os edemas renais e elimina o ácido 'úrico.

Etimologia — *Persea* é o nome antigo de uma árvorc egípcia, cauliflora, que nada tem a ver com o moderno gênero *Persea*. (vide Kostermans 1957: 225).

Persea alba Nees et Mart, ex Nees (1833-a) 51.

Arbusto de fôlhas peninérveas, estreitamente sublinear-elíticas, agudas na base e no ápice, elegantemente albo-seríceas na face dorsal, de 8-11 cm de comprimento por 1,5 a 2,2 cm de largura. Flôres densamente tomentosas, de ovário globoso, glabérrimo. Fruto em forma de baga globosa, tôda exserta, insidente na base sôbre os lobos do perianto seríceos, subpatentes.

Seu habitus, devido às fôlhas muito estreitamente elíticas confunde--se com o de Cinnamomum stenophyllum (Meissn.) Kosterm. Distingue--se desta espécie de imediato por apresentar os lobos externos do perianto mals curtos.

Área geográfica — Ocorre ainda nos seguintes Estados brasileiros: Minas Gerais, Paraná e Santa Catarina.

Etimologia — O epíteto alba foi dado à espécie devido ao fato de apresentar as fôlhas com pilosidade serícea alva na face dorsal.

Material examinado: *Guanabara*: Pico da Tijuca, Rio de Janeiro, Glaziou 7808, abril 1874 (RB); Pico da Tijuca, Rio de Janeiro, Schwacke e Glaziou ex Herb. Schwacke 5779, agôsto de 1887 (RB).

CINNAMOMUM (Tourn.) L. (1735); Blumc (1825) 568; Kostermans (1961) 17-24.

Arvores ou arbustos de fôlhas subtriplinérveas, triplinérveas, trinérveas ou peninérveas. Flôres andróginas, raramente polígamas. Estames férteis em número de nove ou seis em três verticilos. Anteras quadriloceladas, muito raramente biloceladas. Quarto verticilo constituído de estaminódios conspícuos sagitados. Tubo floral acrescente transformando-se em cúpula que cerca a parte basal do fruto, às vêzes coroada pela parte basal do perianto ou pelo perianto intelro persistente.

Espécie tipo — C. zeylanicum Breyn, Ceilão.

Usos — Várias cascas tem emprêgo comercial, devido ao conteúdo de óleo: C. zeylanicum Bl., C. cassia Bl. A cânfora japonesa é obtida do C. camphora Nees et Eberm. C. cassia Bl. fornece casca, óleo e goma para o comércio. C. porrectum Kosterm. possui safrol em sua casca, sendo usado para fabrico de sabonetes.

C. zeylanicum Breyn. e C. camphora Nees et Eberm. são cultivados no Brasil.

Área geográfica — Possui cêrca de 341 binômios, englobando espécies da Ásia, Ilhas do Pacífico e América do Sul.

Etimologia — Transcrição latina do nome grego *Kynnamomon*, dado ao cinamomo na antiguidade.

Cinnamomum riedelianum Kosterm. (1961) 23.

Persea riedelii Meissn. (1864) 54 (non C. riedelii Lakmanoff 1889); Phoebe riedelii (Meissn.) Mez (1889) 192 e 197; Phoebe nunesiana Vatt. (1957) 142.

Árvore de 8-10 m de altura, râmulos cilíndricos. Fôlhas cartáceas, oboval-lanceoladas, de base longamente aguda, peninérveas. Inflorescência glabra, de flôres glabras amareladas. Estaminódios sagitado-carenados. Ovário glabérrimo. Baga elipsóidea com cêrca de 3 cm de altura e 1,5 cm de diâmetro, sôbre cúpula pequena aplanada, atenuada em pedicelo engrossado.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Vista Chinesa, perto da sede do Horto Florestal, árvore grande na mata, col. var., dezembro de 1927 (RB); ibid., matas do Pai Ricardo, Estrada da Vista Chinesa, árvore grande na mata, col. var., novembro de 1926 (RB); ibid., Quebra, Vitório leg., novembro de 1932 (RB); ibid., Reservatório do Macaco, Occhioni s. n., dezembro de 1921 (RB); ibid., mato do Quebra, Clarindo Lage s. n., novembro de 1944 (RB).

Area geográfica — Ocorre também nos Estados brasileiros do Paraná, Santa Catarina e Rio de Janeiro.

Nome vulgar — Garuva ou canela garuva (em Santa Catarina).

Etimologia — O epíteto específico é derivado do nome do coletor e botânico Luiz Riedel, nascido em 1790, em Berlim, Alemanha a quem a especie foi dedicada. Faleceu em 1861.

Observação — Contrariando o indicado na chave e diagnose de MEZ (1889) 182 e 197, os lobos do perianto não são acuminados (vide MEISSN. 1886 p. 160, Est. 52), sendo portanto a espécie idêntica a *Phoebe nunesiana* Vatt., que assim se torna seu sinônimo por questão de prioridade.

NECTANDRA Rol. ex Rottb. (1778) 279; Mez (1889) 393-467.

Arvores ou arbustos de fôlhas alternas ou mais raramente sub-opostas, de retículo na face dorsal em geral subparalelo. Inflorescências em Panículas de cimeiras. Flôres andróginas. Anteras dos estames exteriores quadriloceladas, com os locelos dispostos em arco, em uma série única, quase justapostos. Baga globosa ou elipsóidea, insidente em cúpula de margem simples, integra, com os lobos do perianto decíduos.

Espécie tipo — N. sanguinea Rottb., do Surinã.

Area geográfica — Ocorre na América tropical.

Ocorrem na Guanabara as seguintes espécies. N. pubcrula Nees, N. pichurim (H.B.K.) Mez, N. leucantha Nees, N. reticulata (R. et P.) Mez e N. rigida Nees.

CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES DA GUANABARA

- 1 Fôlhas barbeladas na axila das costas na face dorsal 1 N. puberula - Sem êsse característico 2
- 2 Anteras depresso-suborbiculares, mais largas que longas 2 — N. pichurim
 - Anteras de ápice agudo a obtuso, sem o característico acima mencionado
- 3 Fôlhas densamente pilosas a tomentosas, na face dorsal . — Fôlhas subglabras na face dorsal 3 — N. lcucantha
- 4 Fôlhas de base auriculado-subcordada, incurvo-reflexa, ásperas na
 - de pilosidade 5 N. rigida

1 — Nectandra puberula Nees (1836): 332; Mcz (1889): 413.

Arvores de 10-30 m de altura, de fôlhas cartáceas ou logo sub-coriáceas, na face dorsal densamente pilosas ou tomentelas com as axilas das costas barbeladas, estreitamente clíticas, de 6-14 cm de comprimento e 2-3,5 cm de largura, na face ventral imerso-costadas, de costas ascendentes. Flôres alvas ou amareladas, ferrugíneo-tomentelas. Anteras sésseis, as exteriores levemente atenuadas para a base, suborbicular-ovais, de locelos basais, Baga de globosa a elipsóidea, exserta, ou levemente compressa, sôbre cúpula plana, de margem ondulada ou subplana, simples.

Nome vulgar — Canela parda (São Paulo), canela branca (Santa Catarina); canela amarela (Paraná, Estado do Rio de Janeiro, São Paulo); canela meuda (Guanabara); canelão (São Paulo); canela babosa (Estado do Rio de Janeiro); amansa besta, c. amarga, c. amargosa, c. do brejo, c. goiaba, c. parda, c. preta amargosa; c. preta da serra, louro amargoso, louro besuntão, pau de Santana, Surinéia, louro prêto.

Etimologia — O epiteto específico refere-se à pilosidade das fôlhas, sendo proveniente do adjetivo latino puberula, diminutivo de pubens que significa coberta de pêlos tênues.

Area geográfica — Ocorre na Guanabara, Estado do Rio de Janeiro, Espírito Santo, São Paulo, Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina, Goiás e Mato Grosso.

SciELO/JBRJ₀ 2 3 12 13 14 cm

Material examinado: Rio de Janeiro, Estrada do Pau Ferro, Jacarepaguá, árvore de cêrca de 15 m, flôres alvas perfumadas, A. P. Duarte 4726 e E. Pereira em abril de 1959 (RB); ibid., Praça Santos Dumont, arv. 5-8 m, flôres alvas, E. Pereira 4526 e A. P. Duarte, em fevereiro de 1959 (RB); ibid., Horto Florestal, junto ao Bosque do ipê branco, C. Lage e F. Gonçalves, maio de 1937 (RB); ibid., Corcovado, A. P. Duarte 132, abril de 1946 (RB); ibid., Mundo Nôvo, Botafogo, árvore de porte médio a grande, podendo atingir 20 m, bastante freqüente, A. P. Duarte 5525, abril de 1961 (RB).

2 — Nectandra pichurim (H.B.K.) Mez (1889) 449; Ocotea pichurim H.B.K. (1825): 266.

Nectandra lcucothyrsus (Meissn.) Mez (1889): 447; Meissn. (1864) 160; Vattimo (1964): 154-155.

Arvore ou pequena árvore de fôlhas cartáceas, as adultas na face dorsal parca e levemente pilosas; estreitamente elíticas, 10-20 cm longas por 3,6-6,2 cm largas; costas filiformes levemente imersas na face ventral. Flôres brancas tomentelas. Anteras suborbicular-depressas, mais largas que longas, truncadas, no ápice papilosas. Cúpula do fruto subpateriforme, de margem simples; pedicelo obcônico curto.

Nome vulgar — Canela branca (Santa Catarina); canela branca do brejo (ex Peckolt, Guanabara), anhuuba, anhuuba do brejo, anhiba do brejo, anhuiba do brejo, canela da vargem, canela do brejo, louro anhuiba, louro anhuuba, canela de catarro.

Etimologia — A palavra *pichurim* é a latinização do vocábulo indígena da Amazônia a *puchuri* e de suas variações *pucheri*, *puchiri* e *picheri*, dado às bagas da planta.

Área Geográfica — Ocorre na Guanabara, Santa Catarina, Minas Gerais, Bahia, Mato Grosso, Amazonas. Fora do Brasil é encontrada no México, Panamá, Guianas, Argentina, Colômbia e Peru.

Material examinado: *Guanabara*: Rio de Janeiro, matas do Pai Ricardo, árvore grande, de flor branca, Occhioni 199, março de 1945 (RB); ibid., Sacopā, A. P. Duarte e Rizzini 42, março 1940 (RB).

3 — Nectandra leucantha Nees (1833): 48; Mez (1889): 431.

Arvores de fôlhas ovais, elíticas ou elítico-lanceoladas, de 9-29 cm de comprimento por 3,8-9 cm de largura. Flôres alvas tomentelas, branco amareladas, de 1,3-1,5 cm de diâmetro. Anteras sésseis de ápice um tanto obtuso. Baga elipsóidea inclusa na parte basal em cúpula quase lisa, de margem simples.

Nome vulgar — Canela de capoeira, carvalho sêco.

Etimologia — O epíteto específico é oriundo do grego leucós — branco e de anthós — flor, significando "de flor branca".

Área geográfica — Ocorre na Guanabara, Estado do Rio de Janeiro, Santa Catarina, Minas Gerais e Bahia.

6 - 36171

Materlal examinado: Guanabara: Rio de Jaseiro, Mesa do Imperador, árvore, flôres alvas, Liene et al., leg., abril de 1958 (RB); ibid., Gávea, M. C. Bandelra, janeiro 1929 (RB); ibid., matas de Cotia, árvore, flôres alvas, E. Perelra 4235 e A. P. Duarte, janeiro 1959 (RB); ibid., Frazão s.n. (RB); Tijuca, Mesa do Imperador, A. Ducke e M. Bandelra, janeiro 1929 (RB); ibid., base da Pedra da Gávea, árvore nova de 5-6 m, frutos do tamanho de uma azeltona, A. P. Duarte 5903, julho de 1961 (RB).

4 — Nectandra reticulata (R. et P.) Mez (1889): 404; Laurus reticulata R. et P. (1802) t. 348.

Árvore grande de 20-30 m de altura de fôlhas estreitamente eliticas a elíticas ou ovais, na face dorsal densa e delicadamente pilosas ou mais raramente subtomentosas o que as torna ásperas ao tato, acuminadas, para a base súbitamente um pouco dilatadas e auriculado-subcordadas, sendo a aurícula nos espécimens secos incurvo-reflexa. Flôres alvas, andróginas, vilosas ou tomentosas, de 1-1,4 cm. Anteras exteriores séssels, foliáceas, ovais de ápice agudo, locelos dispostos na base, onde são um pouco atenuadas. Baga elipsóidea; cúpula tênue subpateriforme de margem simples.

Nome vulgar — Canela de cacho (Guanabara), canela gosmenta (Estado do Rlo de Janeiro), canela jacu (Guanabara), c. gosma, c. de veado, c. massapê, c. prego, c. preta verdadeira.

Etimologia — O epíteto fol dado devido ao reticulo bastante conspícuo das fôlhas, na face dorsal, sendo derivado do adjetivo latino reticulata.

Area geográfica — Ocorre na Guanabara, Espírito Santo, Estado do Rio de Janeiro e, fora do Brasil, no México, Costa Rica, Guatemala e Peru.

Material examlnado: Guanabara: Rio de Janeiro, Estrada do Redentor, árvore grande, porte 20-30 m de altura, A. P. Duarte 4785 e E. Pereira leg., malo de 1959 (RB); ibld., Horto Florestal, pr. ao bosque do ipê prêto, C. A. Lage s.n., leg., março de 1936 (RB); lbid., Vista Chinesa, J. G. Kuhlmann s. n. leg., 1948 (RB); lbid., Mundo Nôvo, Botafogo, árvore de 20 m, flor alva odorifera, mata, J. G. Kuhlmann s.n. leg., maio de 1921 (RB); ibid., Estrada do Cristo Redentor, Km 1, col.?, malo de 1957 (RB); ibld., Estrada da Vlsta Chinesa, curva da Barrelra, F. Gonçalves da Silva s.n. leg., julho de 1941 (RB).

5 — Nectandra rigida Necs (1836): 284; Mez (1889): 405.

Nectandra labouriaviana O. Mach. (1949): 237.

Arvore de fôlhas elíticas ou estreitamente elíticas, peninérveas, na face ventral glabras muito brilhantes ou levemente tomentelas imerso-reticuladas, na dorsal laxa e transversalmente ferrugineo-tomentosas, as mals velhas canescentes até sub-rufescentes, reticuladas. Flôres brancas externamente ferrugineo-tomentosas ou vilosas. 0,1-1 cm de dlâmetro. Anteras sésseis, locelos basals. Baga ellpsóides; cúpula hemisférica rugulosa, de margem simples.

Nome vulgar — Canela branca, canelão, canela garuva (Santa Catarina), injuva vermelha (São Paulo), canela amarela (Estado do Rio de Janeiro), canela de fôlha grande, canela dura, canela sebo, c. garuva, c. seiba, c. seiva, catinga de negro, niuçara, louro da mata virgem, c. batalha.

Etimologia — O epiteto específico refere-se à consistência das fôlhas.

Área geográfica — Ocorre na Guanabara, Santa Catarina, Estado do Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Minas Gerais, Amapá, Guaporé, Pará e no Paraná.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Deodoro, Antonio Roma 122 leg., agôsto 1937 (RB); ibid., J. G. Kuhlmann s.n. leg., (RB); ibid., Itanhanga, árvore de lenho amarelo, 8-10 m altura, A. P. Duarte 4637 leg., março de 1961 (RB); ibid., restinga de Jacarepaguá, Recreio dos Bandeirantes, árvore de flôres brancas, Liene et al. leg., abril de 1958 (RB); ibid., Estrada da Vista Chinesa, Francisco Gonçalves da Silva s. n. leg., ibid., estrada da Vista Chinesa, Francisco Gonçalves da Silva s. n. leg., julho de 1941 (RB); ibid., restinga da Tijuca, árvore de mais de 6 m de altura, flôres alvas, perfumadas, lenho odorífero, bosque úmido e umífero da restinga, abril de 1947, O. Machado s.n. leg., (RB, holótipo de N. labouriaviana O. M.).

OCOTEA Aubl. (1775): 780; Mez (1889): 219.

Arvores ou arbustos de fôlhas alternas, membranáceas a rigidas, glabras ou mais ou menos pilosas, apresentando ou não axilas das costas barbeladas na face dorsal. Flôres em panículas, sem invólucro, andróginas ou unissexuais, com ou sem a presença de órgãos do outro sexo atrofiados. Lobos do perianto iguais, decíduos ou persistentes. Estames férteis em número de nove em três verticilos, o quarto quando presente com estaminódios diminutos estipitiformes. Verticilo III do androceu com glândulas. Anteras quadriloceladas, locelos em dois pares quase superpostos, os dos verticilos externos introrsos a subextrorsos, os do III extrorsos, raro introrsos.

Fruto — Baga elipsoidea ou globosa, exserta ou inclusa em cupula hemisférica ou pateriforme ou sôbre cupula em forma de prato subplano ou de bordo ondulado de tamanho variável, ou sôbre pedicelo engrossado, com ou sem os lobos do perianto persistentes.

Espécie tipo — O. guianensis, Aubl., da Guiana Francesa.

Área geográfica — Possui cêrca de 449 binômios, restritos à América tropical. Ocorrem na Guanabara — 18 espécies.

CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES QUE OCORREM NA GUANABARA

2 — Flôres glabras: córtex bastante aromático, fôlhas de axilas não bar-
beladas $1 - O$ pretiosa
Flôres parcamente pllosas ou estrigosas, fôlhas de axilas barbeladas
nas costas, na face dorsal; córtex não aromático 2 — O. elegans
3 — Fôlhas nlgropontuadas na face ventral 4
Sem êsse caráter
4 — Baga subglobosa
Baga elitica
sas, pubescentes ou tomentosas, ou pruinosas, na face dorsal 6
Fõlhas adultas glabras, não prulnosas
6 — Fôlhas ferrugineo-tomentosas na face dorsal 5 — O. kuhlmannii
Fôlhas sem êsse caráter
7 — Fôlhas adultas de axllas das costas barbeladas, na face dorsal 8
Fôlhas adultas pilosas ou parcamente pilosas, na face dorsal 10
8 — Glneceu nulo na flor masculina; séric III de estames com as anteras introrsas
Glneceu estipitado ou subestipitado na flor masculina: série III
de anteras extrorsas ou subextrorsas 9
9 — Fôlhas manifestamente glaucinas ou rubiginosas na face dorsal es-
treltamente elíticas ou elíticas; estaminódios nulos 7—0, glaucina
Fôlhas sem caráter, ovals ou estreitamente oboval-elíticas; estamlnódlos presentes
10 — Glneceu nulo na flor masculina 9 — O. macrocalyx
Gineceu presente, esteril, na flor masculina
11 — Glneceu com aspecto de fertil, mas esteril na flor masculina: sub-
globoso, de estllete longo e estlgma discóideo
12 — Fruto de baga ellpsoldea, com cúpula basal obcônica; fôlhas máximas
para o gênero, (cêrca de 39 X 12,5 cm) 12 — O. insignis.
Fruto de baga globosa exserta, sóbre cúpula estreita discóidea, ate-
nuada cônicamente em pedicelo bastante engrossado; fôlhas de di-
mensões menores que as da espécie anterior 13 — O. kostermanniana 13 — Fôlhas estreitamente obovais ou estreitamente subelíticas; cúpula
do fruto crassa, truncada, atenuada cônlcamente para o pedicelo
10 - Q, velloziqua
Folhas multo estreitamente ovals; cupula do fruto constituida pelo
pcdicelo e tubo do perianto engrossados, cercada pelos lobos do perianto persistentes
14 — Glueceu ausente na flor masculina
Gineceu presente esteril na flor mascullna
15 — Fruto de baga elipsóidea
Fruto de baga globosa ou subglobosa
16 — Cúpula do fruto coroada pelos lobos subpersistentes do perianto;
fôlhas sem pontos negros na face ventral 14 — O. glauca Cúpula do fruto de margem desprovida de remanescentes do pe-
rlanto; fôlhas nigropontuadas na face ventral 4 — O. teleiandra
17 — Estaminódios nulos; cúpula do fruto de margem simples; fôlhas nl-
gropontuadas na face ventral 4 — O. teleiandra
Estamlnódlos presentes; cúpula do fruto de margem dupla; folhas
sem pontuações negras na face ventral 15 — O. schottii
18 — Cúpula do fruto de margem lobada
19 — Glueceu ausente na flor masculina
Gineceu presente na flor mascullna 18 — O. glaziovii

1 — Ocotes pretiosa (Nees) Mez (1889): 250; Mespilodaphne pretiosa Nees (1833): 45 (excl. var. angustifolia Nees).

Ocotea indecora Schott ap. Meissn. (1864) 102; Ocotea sassafras (Meissn.) Mez (1889) 347.

Árvores de 7-20 m, de râmulos glabros, cinéreos, córtex muito aromático. Fôlhas cartáceas ou cartáceo-coriáceas, glabérrimas, obovais, oblongas, ovais, estreitamente elíticas ou elíticas, de base aguda, ápice curtamente acuminado, peninérveas, na face ventral obscuramente promínulo-reticuladas, na dorsal mais clara e densamente promínulo-reticuladas. Inflorescências aglomeradas, subracemoso-paniculadas, lembrando fascículos no ápice dos ramos, subpaucifloras, glabérrimas, muito mais breves que as fôlhas. Flôres brancas, fragrantes, andróginas, glabras. Lobos do perianto oblongos, bastante longos em relação ao tubo suburceolado, um tanto constricto no ápice. Estaminódios nulos, subnulos ou presentes estipitiformes, liguliformes. Ovário glabérrimo obovóideo. Baga elipsóidea, cêrca de 2 cm longa, coberta na parte basal por cúpula crassa, obcônica a hemisférica, quasc lisa até bastante ocráceo-verrucosa.

Nome vulgar — Canela sassafrás (ex Peckolt), sassafrás brasileiro.

Etimologia — O epíteto *pretiosa* refere-se ao valor econômico da planta,

Uso — Empregada no sul do país para a extração do óleo de sassafrás brasileiro.

Observação — A diferença dos desenhos de MEISSNER (1866) tab. 71, 72 e 74 é devida apenas a diferenças locais e de idade da planta. Os frutos em Minas Gerais apresentam cúpulas muito mais crassas. No Estado do Rio de Janeiro e Guanabara quase não são verruculosas e aproximam-se da forma obcônica. Consideramos a espécie como possuindo três variedades, de acôrdo com a chave que damos adiante, ocorrendo na Guanabara duas delas.

CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DAS VARIEDADES DE OCOTEA PRETIOSA (NEES) MEZ

- 2 Fôlhas adultas de cêrca de 12 cm de comprimento por 3,5 cm de largura, freqüentemente de um verde mais vivo na face ventral ou os râmulos em geral com rímulas transversais dando a impressão de anulados. Cúpula muito pouco verruculosa obcônica longifolia

- Fôihas aduitas elíticas, obovais ou obovai-obiongas, de cêrca de 16-18 cm de comprimento por 5-6 cm de iargura. Pianta fortemente aromática. Cúpula crassa, hemisférica, verruculosa pretiosa
- O. pretiosa var. pretiosa Vatt.
 - Mespilodaphne pretiosa Nees var. latifolia Nees (1833) 45; Mespilodaphne indecora Meissn. var. laxa Meissn. et var. intermedia (Meissn. (1864) 102.

Râmulos patentes, iaxos, cinzentos. Fôihas oblongas a ciíticas; as aduitas de cêrca de 13-19 cm de comprimento por 5-6 cm de iargura. Cúpuia do fruto crassa, hemisférica, verruculosa.

Area geográfica — Ocorre em Minas Gerais, Espírito Santo, São Pauio, Paraná, Santa Catarina.

Dentro desta variedade admitiríamos, seguindo o critério dos químicos W. Mors, M. Taveira e O. Gottlieb (1959) a existência de formas fisiológicas, que tratadas em trabalho à parte, a ser publicado breve.

Uso — Os exemplares de Santa Catarina fornecem o óleo de sassafrás brasileiro.

Transcrevemos a seguir um trecho do trabalho dos químicos acima referidos (1959), de interêsse para o estudo desta espécic: "A O. pretiosa, variedade que ocorre no Estado de Santa Catarina, é iargamente explorada com vistas em seu conteúdo em safrol. O mesmo já não acontece com a mesma espécie em outras regiões. Entretanto, o metileugenol, que deia poderia ser obtido, tem também suas aplicações e seu mercado. Encontra uso em perfumaria na obtenção de bouquês do tipo cravo e suas propriedades não corantes tornam-no precioso no fabrico de sabões transparentes. Além disso, esta substância revelou propriedades germicidas que já lhe garantiram aplicação no tratamento de diversos tipos de infecções e na preservação de matérias protêicas. Seu aito índice de refração tornou-a útil na indústria ótica. Finalmente devem ser mencionadas suas propriedades insetífugas, consideradas tão eficazes quanto as do dimetii-ftaiato".

Materiai examinado: Vide Rodriguésia 30 e 31 (1956) 284-286 e Arq. do Jardim Botânico XVII (1961) 205, no que se refere aos exempiares de São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Espírito Santo e Minas Gerais, os outros estão exciuídos desta variedade.

- O. pretiosa var. longifolia Meissn. (1864) 102.
 - Mespilodaphne indecora Meissn. var. stricta Meissn. var. canella Meissn. e var. leucophloea Meissn. (1864): 102; Mespilodaphne sassafras Meissn. (1864): 102; Ocotea sassafras (Meissn.) Mez (1889): 247.

Râmulos estreitos, com rimas transversais. Fôihas estreitamente oblongc-eiíticas, na face ventrai de um verde bastante vivo, de retículo e costas imersas; manifestamente subverticiladas. Córtex com odor de cinamomo.

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

Materlal examlnado: Guanabara: Rio de Janeiro, área do Jardim, pr. casa 7, árvore de pequeno porte, flôres brancas, A. Barbosa 374, leg., novembro de 1949 (RB); ibid., Vista Chinesa, árvore mediana, flôres brancas, P. Occhioni 193, leg., dezembro de 1944 (RB); ibid., Gávea, Dionísio s.n. (RB); lbid., Horto Florestal, pr ao bosque do jequitibá, Clarindo Alves Lage s.n. leg., julho de 1934 (RB); lbid., mata do Horto Florestal, Paulino s.n. leg., fevereiro de 1932 (RB); ibid., Horto Florestal, esquerda do talhão 24, F. Gonçalves da Silva s.n. leg., julho de 1941 (RB); ibid. Horto Florestal, mata, árvore regular, flor alvescente, Victorio s.n. leg., setembro de 1929 (RB); ibid, Estrada do Corcovado, árvore com flôres alvas, tôda a planta muito cheirosa, col. var., setembro de 1958 (RB); ibid, mata das Obras Públicas, árvore de 8 m, col. var., setembro de 1927 (RB).

O. pretiosa var. indecora (Schott) Vatt.

Ocotea indecora Schott ap. Meissn. (1864): 102; Mez (1889): 249. (quoad cit. var., minor, cet. var. excl.); Mespilodaphne indecora Meissn. var. minor Meissn. (1864): 102.

Râmulos álbidos; fôlhas ovais, elíticas ou obovais, cêrca de 9 cm de comprimento por 3,5 cm de largura, muito mais curtas que as das outras variedades. Cúpula do fruto menos crassa, subturbinada, pouco verruculosa. Esta variedade apresenta as menores fôlhas da espécie.

Área geográfica — Guanabara e Estado do Rio de Janeiro.

Materlal examinado: Guanabara: Serra da Carioca, árvore mediana, flor branco-esverdeada, P. Occhionl 195, leg., dezembro de 1944 (RB); Rio de Janeiro, mata do Jardim Botânico, árvore pequena flor brancacenta, A. Ducke s.n. leg., feverelro de 1929 (RB); ibid., mata do Jardim Botânico, árvore de 5-6 cm, Antenor s.n. leg., julho de 1927 (RB); ibid., Jardim Botânico, mata, J. G. Kuhlmann s.n. leg. agôsto de 1933 (RB); ibid., mata Jardim Botânico, árvore de 6-7 cm, flor alva, J. G. Kuhlmann s.n. leg., em junho de 1925 (RB).

2 — Ocotea elegans Mez (1889): 253.

Ocotea nunesii Vatt. (1957): 142; O. fasciculata (Nees) Mez (1889): 249, (quoad cit spec. Rio de Janelro, cet. excl.).

Arvore de 5-9 m de altura; râmulos castanhos cilíndricos, lenticelados. Fôlhas cartáceas, glabras, na face dorsal foveato-barbeladas na axllas das costas na face ventral impresso — nigro — pontuadas; estreltamente subelíticas, elíticas ou ovais, de base às vêzes desigual. Flôres de anteras suborblculares, filêtes bastante curtos. Estaminódlos estipitiformes, grandes, longamente pilosos. Baga elipsóidea; cúpula sub-hemisférica ou obcônico-sub-hemisférica de margem simples.

Área geográfica — Ocorre na Guanabara, no Estado do Rio de Janeiro e em São Paulo.

Etimologia — O epiteto refere-se ao porte elegante da planta, vindo do adjetivo latino *elegans* — elegante.

Observação — É muito afim de O. catharinensis Mez, diferindo pela forma das fôlhas e retículo promínulo e por ser impresso-pontuada.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Mata da Gávea, árvore de 3-5 m de altura, col. var., fevereiro de 1927, fruto (RB); ibid., Widgren s.n. leg., em 1844 (S); ibid., Corcovado, margem de mata primária, P. Dusén 5074 leg., outubro de 1904 (S); ibid., mata do Horto Florestal, árvore de 5 m, J. G. Kuhlmann s.n. leg., em fevereiro de 1930; ibid., Gávea, árvore de 3-5 m alta, mata, col. var., fevereiro de 1927 (RB); ibid., Vista Chinesa, perto da sede do Horto Florestal, árvore de 6-8 m, mata, col. var., novembro de 1927 (RB); ibid., mata do Horto Florestal, árvore de 3-4 m, alta, flor creme, col. var., junho 1927 (RB); ibid. Corcovado, ex Herb. Schwacke 3254 (RB).

3 — Ocotea silvestris Vatt. (1958): 43.

Árvore de râmulos castanhos; fôlhas cartáccas, na face dorsal muito parcamente pilosas, rubiginosas, elíticas, com pontuações negras impressas na face ventral. Inflorescências tomentosas. Flôres pilosas as masculinas com ou sem estaminódios; de gineccu subelítico e subestipitiforme. Baga negra subglobosa ou subelipsóidea, exserta, insidente sôbre cúpula aplanada de margem dupla ou subpateriforme, a margem externa com rudimentos de perianto.

Nome vulgar — Canela copaíba (Guanabara).

Área geográfica — Ocorre na Guanabara e cm Santa Catarina.

Etimologia — O epíteto silvestris, que significa silvestre, nativo, que vive nas matas ou florestas, refere-se ao habitat da espécie.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro Estrada do Redentor, árvore de porte médio, cêrca de 10-15 m, A. P. Duarte 5508 leg., março de 1961 (RB); ibid., Corcovado, pequena árvore, 4-6 m mais ou menos, formação de solo sêco, A. P. Duarte 5526 leg., (RB); ibid., Estrada da Vista Chinesa, árvore de porte elevado, 10-12 m, E. Pereira 4527 leg., em fevereiro (RB); ibid., Silvestre, árvore, E. Pereira 4525 leg., em fevereiro (RB); ibid., Silvestre, árvore, Vitório s.n. leg., maio de 1930 (RB); ibid., matas do Pai Ricardo, Estrada da Vista Chinesa, col. var., julho de 1927 (RB); ibid., mata das Obras Públicas, perto do Horto Florestal, col. var., março de 1928 (RB); ibid., mata do Horto Florestal, árvore na mata, canela copaíba, J. G. Kuhlmann s.n. leg., fevereiro de 1927 (RB); ibid. mata do Horto Florestal, árvore regular, mata, col. var., junho de 1927 (RB).

4 - Ocotea teleiandra (Nees) Mez (1889): 382.

Teleiandra glauca Necs (1833a): 46.

Pequena árvorc ou arbusto, de ramos subverticilados, divaricados; râmulos gráceis, córtex amargo. Fôlhas cartácco-coriáceas ou coriáceas, glabérrimas, elíticas ou estreitamente elíticas, de base aguda, ápice manifestamente acuminado. Inflorescência glabérrima, mais breve que as fôlhas. Flóres brancas. Anteras da flor masculina retangulares. Estaminódios nulos. Gineceu abortado ou diminutíssimo, glabro, estipitiforme, esteril. Baga elipsóldea, lisa, 2,3 cm longa, coberta na base por cúpula pateriforme, de margem simples.

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ SciELO/JBRJ $_{
m 0}$ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$ $_{
m 13}$ $_{
m 14}$

Nome vulgar — Canela limão.

Área geográfica — Minas Gerais, Estado do Rio de Janeiro, Santa Catarina, Paraná, Guanabara, São Paulo.

Etimologia — O epíteto teleiandra é derivado dos vocábulos gregos: Telé — longe e anér, andros — homem, com referência à posição dos estames.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Torres das TVs, Sumaré, pequena árvore de mata baixa de espigão, 6,80 m de altura, A. P. Duarte 6286 leg., em março de 1962 (RB); ibid., Estrada da Vista Chinesa, Francisco Gonçalves da Silva, em novembro de 1940 (RB); ibid., mata do Horto Florestal, árvore pequena, na mata, Antenor s. n. leg., em junho de 1927 (RB); ibid. Corcovado, J. G. Kuhlmann, s.n. leg. (RB): ibid. mata da Fábrica Aliança, Laranjeiras, árvore de 10-12 m alta, mata, A. Rego s.n. leg., em dezembro de 1927 (RB); ibid., Bom Retiro, árvore cêrca de 6 m, M. Bandeira e Fr. Gonçalves s.n. leg., de 1941 (RB); ibid., árvore mediana, flor esverdeada, P. Occhioni 197 leg., janeiro de 1943 (RB); ibid., mata do Trapicheiro, árvore de 5-6 m, J. G. Kuhlmann s.n. leg., (RB); ibid., caminho da Vista Chinesa, P. Rosa s.n. leg., junho de 1933 (RB); Serra da Carioca, flor branco-esverdeada, P. Occhioni 195 leg., em dezembro (RB); ibid., São Conrado, árvore de porte médio a grande, de cêrca de 12 m de altura, flôres pequenas, A. P. Duarte 5518 leg., março de 1961 (RB); ibid., Gávea, Dionísio s.n. leg., (RB).

5 — Ocotea kuhlmannii Vatt. (1956): 296.

Arvore de 8-20 m, râmulos cilíndricos ferrugíneo-tomentosos, logo glabrados. Fôlhas subcoriáceas na face dorsal amarelado-ferrugíneo a ferrugíneo-tomentosas, elíticas ou estreitamente elíticas, de cêrca de 11 cm de comprimento por 3 cm de largura. Inflorescência e flôres ferrugíneo-tomentosas. Flôres dióicas. Na flor masculina as anteras da série I são suborbiculares a subquadráticas, as da série II são ovais. Estaminódios presentes ou não, gineceu nulo na flor masculina. Baga ovóidea coberta na parte basal por cúpula pateriforme de margem lobada.

Nome vulgar — Canela burra (Santa Catarina).

Área geográfica — Guanabara e Santa Catarina.

Etimologia — O epíteto é dedicado ao insigne botânico João Geraldo Kuhlmann, que a coletou, tendo sido durante muitos anos Diretor do J. Bot. do Rio de Janeiro.

Observação — Muito semelhante em habitus a O. pomaderrioides (Meissn.) Mez (da Bahia e Minas Gerais), da qual difere pelo retículo das fôlhas muito mais apertado na face ventral e pela ausência de gineceu na flor masculina.

Material examinado: *Guanabara*: Rio de Janeiro, Tijuca, mata da pedra do Córrego, árvore de 8-10 m de altura, J. G. Kuhlmann s.n. leg., outubro de 1928 (RB); ibid., Grotão da Vista Chinesa, árvore até 12 m de altura, Antenor s.n. leg., abril de 1928 (RB); ibid., Octavio Alves da Silva s.n. leg., (RB).

- 6 Ocotea laxa (Nees) Mez (1689): 361; Camphoromoea laxa Nees (1836): 468.
 - Ocotea divaricata (Nees) Mez (1889): 385; Ocotea tenuiflora (Nees) Mez (1889): 383 (quoad eit. spec. Martianus et Schwaeke 3250, cet. excl.); Ocotea tarapotana (Meissn.) Mez (1889): 304 (quoad eit. spec. Glaziou 11471); Camphoromoea ovalifolia Meissn. (1866): 248 (quoad eit. spec Mikan et Sehott, cet. exel.).

Arbusto de fôlhas eartáceas ou coriáceas, na face dorsal parcamente pilosas ou subvelutinas ou com as axilas das costas barbeladas, ovais ou eltileas ou estreitamente elíticas. Inflorescência esquarrosa, de râmulos divaricados. Flôres unissexuais; as masculinas com o gineceu e estaminódios ausentes. Baga subglobosa, quase tôda exserta, em cúpula subpateriforme, de margem sub-lisa ou com seis lobos.

Estames da série I e II introrsos, da série III introrsos ou lateral-introrsos.

Etimologia — O epíteto refere-se aos râmulos laxos, frouxos, divaricados da infloreseêneia.

· Area geográfica — Minas Gerais, São Paulo, Guanabara, Estado do Rio.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Paulo e Virgínia, A. P. Duarte 1002, dezembro de 1947 (RB); ibid., mata do Pai Ricardo, árvore de 8-10 m, eol. var., outubro (RB); ibid., Jardim Botânico, eerrado, árvore de 3-4 m, flor alva aromática, J. G. Kuhlmann 6059 leg., agôsto de 1938 (RB); ibid., Corcovado, arvoreta de 3-4 m, flor alvo-esverdeada, A. Dueke e J. G. Kuhlmann s.n. leg., setembro (RB); ibid., entre Paineiras e Sumaré, mata, árvore pequena, Maria Bandeira s.n. leg., outubro de 1928 (RB); entre Mesa do Imperador e Alto da Boa Vista, árvore de flôres alvas, E. Pereira 4435 et al. leg., outubro de 1958 (RB); ibid., Floresta da Tijuea, árvore de regular altura, mata, eol. var., outubro de 1926 (RB); ibid., Vista Chinesa, perto da sede do Horto Florestal, árvore de 4-5 m de altura, mata, col. var., agôsto de 1927 (RB); ibid., floresta da Tijuea, árvore de tamanho regular, outubro de 1926 (RB); ibid. Paineiras, Tijuca, M. Bandeira s.n. leg., fevereiro de 1929 (RB); ibid. Vista Chinesa, árvore mediana, flor esverdeada, eol. var., outubro de 1927 (RB).

7 — Ocotea glaucina (Meissn.) Mez (1889): 340; Oreodaphne glaucina Meissn. (1864) 134.

Arvore de 5-6 m de altura, de râmulos glabros, diminutamente angulados ou eilíndricos. Fôlhas de limbo um tanto decorrente para o pecíolo; cartáceo-eoriáceas, nas eostas das axilas na face dorsal barbeladas, glabérrimas, na face ventral muito brilhantes, na dorsal glaucescentes, estreitamente elíticas ou elíticas, peninérveas, em ambas as faces promínulo-reticuladas. Flôres dióleas, glabras ou subglabras. Estaminódios nulos. Gineceu esteril estipitiforme na flor masculina. Na flor feminina ovário glabro, subgloboso, estilete muitas vêzes atenuado levemente eurvado; estigma grande.

Fructus descripitio — Bacca globosa exserta in pedicello valde obconice incrassato margine tubo persistente brevissimo instructo insidens. Nome vulgar - Canela tapinhoã (ex GLAZIOU).

Observação — Próxima de O. organensis (Meissn.) Mez e O. corymbosa (Meissn.) Mez, das quais difere pela presença de gineceu esteril na flor masculina.

Área geográfica — Ocorre na Guanabara, no Estado do Rio de Janeiro e na Bahia.

Etimologia — O epíteto provém do adjetivo glaucina, de côr verde-azulada, verde mar, azul esverdeado ou cinzento azulado, com referência à côr da face dorsal das fôlhas.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Sumaré, Tôrre da TV Tupi, árvore de porte regular, 8-10 m de altura, A. P. Duarte 4827 leg., junho de 1959 (RB); ibid., Morro do Queimado, árvore de porte médio, em solo mais ou menos pedregoso, 650 a 700 msm, A. P. Duarte 4110 leg., em março de 1952 (RB); ibid. Excelsior, Tijuca, árvore de 5-8 m de altura, mata, flor ao fenecer rosa, J. G. Kuhlmann s.n. leg., fevereiro de 1930 (RB); ibid., Pico do Papagaio, Horto Florestal, árvore regular, Lourenço s.n. leg., março de 1932 (RB).

8 — Ocotea notata (Nees) (1889): 339; Oreodaphne notata Nees (1833): 42.

Mespilodaphne petiolaris Meissn. (1864): 99; Ocotea gardneri (Meissn.) Mez (1889): 99: Vattimo (1961): 244.

Arbusto de râmulos gráceis, glabros, subangulados ou cilíndricos, quase negros. Fôlhas cartáceas, glabras, às vêzes com as axilas das costas barbeladas na face dorsal; ovais ou mais raramente estreitamente ovalelíticas, de ápice acuminado, um tanto decurrentes para o pecíolo, peninérveas. Inflorescência racemoso-paniculada, mais breve que as fôlhas, pauciflora. Flôres alvas, glabras, dióicas. Anteras de subretangulares a ovais. Estaminódios liguliformes. Gineceu glabro estipitiforme estéril na flor masculina. Baga ovóidea, sôbre cúpula hemisférica de margem simples, coberta na parte basal.

Area geográfica — Ocorre em Alagoas, Espírito Santo, Pernambuco, Estado do Rio de Janeiro e Guanabara, nas restingas.

Etimologia — O epíteto provém de adjetivo latino notata marcada, perceptível, visível, devido ao porte vistoso da planta.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Restinga de Jacarepaguá, planta de restinga turfosa, isto é, na transição para a arenosa, A. P. Duarte 5619 leg., julho de 1961 (RB), julho de 1961 (RB); ibid., Restinga de Jacarepaguá, planta de restinga, muito freqüente, desde subarbusto até árvore, de 4-5 m de altura mais ou menos, A. P. Duarte 5902 leg., julho de 1961 (RB); ibid., Recreio dos Bandeirantes, restinga, arbusto de pequeno porte, A. P. Duarte 4094 leg., em 1952 (RB); ibid., restinga da Barra da Tijuca, arbusto de flôres alvas, E. Pereira 551, em fevereiro de 1947 (RB); ibid. Recreio dos Bandeirantes, restinga de Jacarepaguá, pequena árvore, flôres alvas, col. var., abril de 1958 (RB); ibid. restinga de Jacarepaguá, subarbusto, fevereiro de 1959, col. var. (RB), dupl. no Herb. Bradeanum).

9 — Ocotea macrocalyx (Meissn.) Mez (1889): 367; Goeppertia macrocalyx Meissn. (1864): 174.

Arbusto de 3-4 m de altura, de râmulos densamente fulvo-tomentelos no ápice, glabrados, eastanhos, eilíndricos. Fôlhas cartáceas na face dorsal parcamente pilosas, subflaveseente-verde vivo, elíticas, de base aguda e ápice acuminado; peninérveas, costas muitas vêzes arcuado-ascendentes. Inflorescência tomentela, mais breve que as fôlhas. Flôres dióicas, verde-amareladas, cinéreo- ou subferrugíneo-tomentelas. Estames das séries exteriores como se fôssem articulados; locelos inferiores subextrorsos. Estaminódios e gineceu abortados na flor masculina. Baga clipsóidea sôbre eúpula subpateriforme, com seis lobos.

Nome vulgar - Canela cedro.

3

2

CM

Etimologia — O epíteto é derivado do adjetivo grego macrós — grande e do substantivo grego calyx — cálice, devido ao tubo longo do perianto.

Área geográfica — Ocorre na Guanabara,

Material examinado: Guanabara: Rio de Janciro, Sumaré, árvore de porte médio, flor feminina, A. P. Duarte 4873, leg., junho de 1959 (RB); ibid., Gravatá, Pai Rieardo, pr. à sede do Horto Florestal, árvore de 12-14 m de altura, Antenor, s.n. leg., dezembro (RB); ibid., Vista Chineza, col. var., árvore de flôres alvas, fruto de cúpula vermelha (RB); ibid., Sumaré, pr. à tôrre da TV, pequena árvore com flôres cremes, col. var. fevereiro de 1959 (RB); ibid., Sumaré, pequena árvore, flôres avermelhadas, col. var., fevereiro de 1959 (RB); ibid. Estrada do Redentor, árvore de 6-8 m, flôres eremes, E. Pereira 4535 e A. P. Duarte, leg., fevereiro de 1959 (RB); ibid., estrada do Redentor, árvore mediana, flor esverdeada, P. Occhioni 200, lcg., fevereiro de 1945 (RB) ibid., Sumaré, pr. Tôrre da TV, E. Percira 4520 e A. P. Duarte, leg., fevereiro de 1959, flor ereme, pequena árvore (RB); ibid., Tijuca, Serra da Carioca, Luíz Emygdio 1264 leg., fevereiro de 1957 RB e R); ibid., Estrada do Redentor, E. Pereira 4536 e A. P. Duarte, leg., árvore de 6-8 m, flor creme (RB); ibid., Pai Ricardo, perto da sede do Horto Florestal, Paulino e Vitório s.n. leg., junho de 1932 (RB); ibid., estrada do Redentor, pequena árvore, 6-7 m, em formação de solo sêco, A. P. Duarte 5605, leg., julho de 1961 (RB).

10 — Ocotea velloziana (Meissn.) Mez (1889): 347; Oreodaphne Velloziana Meissn. (1864). 132.

Ocotea prolifera (Nees) Mez (1889): 276 (quoad eit. spec. Weddell 536, eet. cxcl.) Ocotea argentea Mez (1889): 346.

Árvore ou arbusto de râmulos densamente ferrugíneo-tomentosos, glabrados, cinéreo-fuseos ou quase negros, angulados; eórtex aromático. Fôlhas de pecíolos vilosos, coriáceas, eom as costas na face ventral subtomentosas, no resto glabras, muito brilhantes, na dorsal eom pêlos macios álbidos; largamente ovais, de base cordada ou subcordado-obtusa, peninérveas, na face ventral com as costas suleato-imersas. Inflorescência multiflora, mais breve que as fôlhas, subtomentosa. Flôres dióicas parcamente pilosas. Anteras de ápice arredondado. Estaminódios nulos. Gineceu glabro, esteril, subestipitiforme na flor masculina. Baga desconhecida, cúpula crassa, truncada, eônicamente atenuada em pedicelo, diminutamente rugulosa.

SciELO/JBRJ 11 12

13

14

Etimologia — O epíteto é dedicado ao botânico Frei José Mariano da Conceição Velloso, nascido em 1742 em São José, Minas Gerais. Faleceu em 1811.

Area geográfica — Ocorre na Guanabara.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Ricdel 1313 leg., (G); ibid., Corcovado, Glaziou 1287, julho 1867 (tipo de O. argentea Mez), ex Herb. Schwacke (RB); ibid., mata do Pai Ricardo, árvore de flôres alvas, Liene et al. leg., junho de 1958 (RB); ibid., Mundo Nôvo, Botafogo, J. G. Kuhlmann s.n. leg., ibid., Mundo Nôvo, J. G. Kuhlmann, maio de 1921, odor'fera, flor esverdeada (RB); ibld., mata do Teixeira Borges, perto da sede do Horto Florestal, árvore de 8-10 m, col. var., novembro de 1928 (RB); ibld., mata do Horto Florestal, árvore de 5-6 m, flor esverdeada, col. var., junho de 1927 (RB); ibid., restinga de Sernambetiba, pequena árvore, A. C. Brade 16087 leg., junho de 1938 (RB); ibld. Vista Chinesa, árvore pequena, Paulino s.n. leg., fevereiro (RB).

11 — Ocotea microbotrys (Meissn.) Mez 1889): 341; Oreodaphne microbotrys Meissn. (1864): 125.

Árvore de 5-8 m de altura; râmulos gráceis, tomentelos no ápice, glabrados, castanhos. Fôlhas membranáceas a cartáceas, na face dorsal parcamente pilosas, muito estreitamente oval-elitlcas, de base aguda ou arredondada; áplce agudo ou levemente acuminado, na face ventral imerso-costadas. Inflorescências sub-racemosas, tomentelas, muito mais breves que as fôlhas. Flôres dióicas, as masculinas de anteras estreitamente retangulares, de ápice obtuso um tanto emarginado. Estaminódios abortados. Gineceu esteril, estipitiforme, glabro na flor masculina, estigma negro. Flôres femininas desconhecidas. Baga subglobosa, cêrca de 6-8 mm, de diâmetro, tôda exserta, insidente sôbre pedicelo engrossado pelos lobos do perianto persistentes.

Etimologia — O epiteto é derivado do grego do adjetivo *micrós* — pequeno e do substantivo *botrys* — cacho, referindo-se ao tamanho curto da inflorescência.

Área geográfica — Ocorre na Guanabara e no Estado do Rio de Janelro.

Material examinado: Guanabara, loc. ign., Glaziou 9569 (RB).

12 — Ocotea insignis Mez (1889): 265.

Árvore de râmulos angulados, logo glabrados, subcilindricos, cinerascentes. Fôlhas coriáceas, as adultas até 30 cm de comprimento c 14 cm de largura, subglabras ou na face dorsal esparsamente pilosas, mais pálidas, obovais ou eliticas, de base longamente aguda, cm ambas as faces densamente promínulo-reticuladas e na face ventral nas aréolas diminutamente nlgropontuadas. Inflorescêcia e flôres amarelado-tometosas. Flôres dioicas parecendo andróginas. Tubo do perianto muito conspícuo. Anteras de ápice emarglnado. Estaminódios abortivos. Ovário glabérrimo, máximo. ovóideo na flor masculina. Fruto baga elipsóidea, mucronulada, insidente sôbre cúpula subpateriforme robusta.

Fructus descriptio — Bacca ellipsoidea, apice mucronulata, in cupula subpateriformi robusta insidens.

Nome vulgar — Canela batalha (Guanabara).

Etimologia — O epíteto deriva do latim do adjetivo *insignis* — insigne, notável, que chama a atenção, devido ao porte e fôlhas muito grandes, as maiores do gênero na Guanabara.

Área geográfica — Guanabara.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, mata das Obras Públicas, perto do Horto Florestal, árvore de 10 a 15 m de altura, Antenor s.n. leg., em outubro e dezembro de 1927, "canela batalha" (RB); ibid., cultivada no Horto Florestal, árvore de 4-5 m. flor alvacenta, Lourenço col., setembro de 1931 (RB); ibid., bosque do Horto Florestal, C. Alves Lage col., setembro de 1937, "canela batalha" (RB); ibid., Horto Florestal, P. Rosa e C. Lage col., setembro de 1934, "canela batalha" (RB); ibid., Horto Florestal, vargem pr. ao pau brasil, P. Rosa e C. Lage col., novembro de 1933, "canela batalha" (RB); na Vista Chinesa, árvore de 12-15 m, não muito freqüente aparecendo raros indivíduos, A. P. Duarte 5304, setembro de 1960 (RB); Rio de Janeiro, Corcovado, árvore de 10-15 m, D. Constantino e P. Occhioni, setembro de 1921 (RB).

13 — Ocotea kostermanniana Vatt. n. sp.

Arbor circa 8-13 m alta, ramulis atris vel atro-brunneis, teretibus vel subangulatis; foliis ellipticis vel anguste obovatis, supra subopacis ad nitidis, immerse-reticulatis, subtus glaucinis vel albido-pruinosis, costis circa 5-6, petiolis crassis, canaliculatis atris, apice acuminatis, basi acutis vel cuneato-acutis. Inflorescentia paniculata, pedunculis glabrescentibus, floribus sericeis. Antherae exteriores stipitatae, subquadraticae vel subrectangulares, apice subtruncato, vel subemarginato ad subrotundato, seriei III subrectangulares, glandulis binis maximis sessilibus; gynaeceum sterile stipitiforme bene evolutum, valde pilosum; staminodia nulla. Fructus bacca globosa vel exserta cupula simplicimarginata discoidea in pedicello valde incrassato obconico attenuata insidens.

Holotypus — Guanabara, Rio de Janeiro, Sumaré, Silvestre, arbor circa 10-13 m alta, in silva, col. var., septembri 1927 (RB).

Topotypus — Ibid., Sumaré, Silvestre, arbor circa 8-10 m alta, in silva, col. var., februario 1928 (RB).

Ad O. martianae affinis sed differt fructus cupula haud lobata et pedicello valde incrassato.

Species illustrissimo botanico A. J. G. H. Kostermans, in *Lauracearum* studiis insigni dicata.

14 — Ocotea glauca (Nees) Mez (1889) 367; Oreodaphne glauca Nees (1883) 42.

Arvore ou arbusto de râmulos esquarrosos; córtex adstringente. Fôlhas coriáceas, glabras, ovais ou elíticas, peninérveas, na base brevemente agudas ou obtusas; ápice acuminado, na face ventral glaucas, brilhantes, na

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

dorsal rubiginosas, cêrca de 7 cm longas por 3 cm largas. Inflorescência pilosa. Flôres dióicas, subglabras, as masculinas de anteras retangulares. Estaminódios e ovário abortivos. Baga globosa insidente em cúpula hemisférica, coberta até 4/5 de sua altura; coroada pelos lobos do perianto subpersistentes.

Etimologia — O epíteto refere-se à côr das fôlhas verde-mar.

Área geográfica — Ocorre no Estado do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Guanabara.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, restinga da Tijuca, arbusto de 2,5 m, copado, solo arenoso da restinga, O. Machado, outubro de 1950 (RB); Rio de Janeiro, Barra da Tijuca, restinga, arbusto de flôres alvas, E. Pereira 550, fevereiro de 1947 (RB).

- 15 Ocotea schottii (Meissn.) Mez (1889) 324; Oreodaphne schottii Meissn. (1864) 133.
 - O. martiana Meissn. (Mez (1889) 324 (quoad cit. spec. Rio de Janeiro, cet. excl.).

Arvore de 12 mm. Fôlhas cartáceas, glabras, subelíticas. Inflorescência parcamente pilosa. Flôres dióicas, as flôres femininas desconhecidas. Estaminódios grandes, estipitiformes, glabros. Gineceu glabro, estipitiforme, esteril. Baga subglobosa, lisa, exserta insidente sôbre cúpula plana de margem dupla.

Etimologia — O epíteto é dedicado ao coletor botânico Guilherme Henrique Schott, nascido em 1794 na cidade de Brünn, Austria. Faleceu em 1865.

Área geográfica — Guanabara e Estado do Rio de Janeiro.

Nome vulgar — Canela azeitona (Guanabara).

Observação — O tipo de O. martiana (Meissn.) Mez foi coletado nos montes alpinos da Serra do Caraça, por Martius. Esta espécie não ocorre na Guanabara, mas sim em Minas Gerais e matas dos campos próximos a Mogiguaçu (São Paulo), segundo Meissner (1864): 135.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Gávea, mata do Teixeira Borges, árvore de 10-15 m de altura. "canela azeitona", J. G. Kuhlmann, março de 1927 (RB); ibid., Horto Florestal, mata, árvore de 3-7 m, col. var., maio de 1927 (RB); Rio de Janeiro, Vista Chinesa, Paulino col., fevereiro de 1931 (RB); Rio de Janeiro, fundos do Palácio das Laranjeiras, árvore de cêrca de 10 m, A. P. Duarte 5500, março de 1961 (RB); Rio de Janeiro, J. G. Kuhlmann (RB); Rio de Janeiro, mata do Horto Florestal, março de 1927, col. var. (RB); ibid., Gávea, Horto Florestal, P. Rosa, dczembro de 1933 (RB); ibid., Morro do Mundo Nôvo, Botafogo, arvoreta, 2-4 m de altura, J. G. Kuhlmann, fevereiro de 1920 (RB); ibid., mata do Pai Ricardo, Horto Florestal, Liene et al., julho de 1958 (RB); ibid., estrada da Rocinha, alto da Gávea, árvore de grande Porte, E. Pereira 4500 e A. P. Duarte, janeiro de 1959 (RB); ibid., Corcovado, pequena árvore de cêrca de 5-6 m de altura, A. P. Duarte 5536, abril 1961 (RB); ibid., morro do Mundo Nôvo, Botafogo, árvore na mata,

J. G. Kuhlmann, feverelro de 1920 (RB); ibid., matas da Mesa do Imperador, árvore de 6-8 m de altura, P. Occhioni 194, novembro de 1944 (RB); lbid., Horto Florestal, árvore na mata, Antenor col., novembro de 1927 (RB); ibid., Gávca, A. Frazão, malo de 1926 (RB); lbid., entre Mesa do Imperador e Alto da Boa Vista, árvore pequena, flôres alvas, E. Pereira 4262 e A. P. Duarte em janeiro de 1959 (RB); ibid., Sacopã, Lagoa Rodrigo de Freitas, árvore 5-8 m mals ou menos, planta não muito freqüente, A. P. Duarte 5820, maio de 1961 (RB); ibid. São Conrado, árvore de 6-8 m mais ou menos, flôres creme, A. P. Duarte 5517, março de 1961 (RB); ibid., Estrada do Redentor, árvore de 8-10 mais ou menos, março de 1961 (RB).

16 — Ocotca daphnifolia (Meissn.) Mez (1889): 307; Oreodaphne daphnifolia Meissner (1866): 127.

Pequena árvore até 7 m de altura; râmulos cilindricos ou minutamente angulados, logo glabrados, clnéreos. Fôlhas cartáceas a coriáceas, as adultas glabras, estreitamente elíticas a subobovals, de base aguda e ápice acumlnado; peninérveas, na face ventral de um verde vivo, na dorsal rubiginosas, de margem um tanto recurva. Inflorescência submultiflora a pauciflora, estreitamente subpiramidada ou subracemosa, ferrugíneo pilosa, mais breve que as fôlhas. Flôres dióleas, verde-amarcladas, pilosas. Estaminódios ausentes e gineccu glabro dando a impressão de bem desenvolvido, apesar de estéril, na flor masculina. Baga negra globosa ,tôda exserta, sôbre cúpula um tanto plana, crassa de margem simples, atenuada em pedicelo engrossado como clava.

Etimologia — O epíteto é formado pelos vocábulos daphnis — lourciro (grego) e folia — fôlha (latim), devido à semelhança com a fôlha do loureiro.

Área geográfica — Ocorre na Guanabara e Estado do Rio de Janelro.

Material examinado: *Guanabara*: Rlo de Janeiro, Vista Chinesa, arbusto de flôres alvas, E. Pereira 43, janelro de 1942 (RB); ibid., Vista Chinesa, Gávea, A. Ducke e M. Bandeira, janeiro de 1929 (RB); ibld., Sumaré, Tôrre da TV Tupi, pequena árvore de flôres cremes, A. P. Duarte 4834, junho de 1959 (RB).

17 — Ocotea lucida (Meissn.) Vatt. n. comb.

Oreodaphne lucida Meissn. (1864): 127; Ocotea brachybotrya (Melssn.) Mez (1889: 333 (quoad cit. sp. Gardner 811, cet. excl.); Ocotea abbreviata Schwacke et Mez (1892): 127; Ocotea tenuiflora (Nees) Mez (1889): 383 (excl. clt. spec. Minas Gerals Gardner 5158 et Saint Hilalre 389).

Pequeno arbusto de râmulos jovens oliváceo-cinéreos, os mais adultos cinzentos fuscos, às vêzes de brilho subvernicoso; córtex um tanto aromático, adstringente e minutamente urente. Fôlhas cartáceas, glabérrimas, elíticas a largamente clíticas, ovais ou oblongas de cêrca de 10,5-12 cm longas a 2,5-4 cm largas, sêcas na face superior verde-oliváceo multo brilhante, na inferior opacas. Nervura mediana achatada, logo apresentando o centro promínulo como um cordão; na face dorsal a mediana é costu-

lada para a parte basai assim como o pecíolo. Inflorescência subracemosa, parcamente estrigosa, brevissima. Flôres dióicas, as femininas subsésseis, medíocres, giabérrimas. Anteras pequenas retanguiares de ápice obtuso, arredondado ou subtruncado. Estaminódios e gineceu completamente abortivos.

Fructus descriptio — Bacca globosa exserta, nigra, pedicello obconice incrassato lobis perianthii coronato insidens.

Nome vuigar — Canela copaíba (Guanabara).

Etimologia — O epiteto provém do latim *lucida*, brilhante, com referência ao brilho das fôlhas.

Observação — É próxima de O. brachybotrya (Meissn.) Mez e de O. schottii (Meissn.) Mez das quais difere peia ausência de estaminódios e gineceu na flor masculina, pelo retículo e peio brilho metálico da face ventrai das fôlhas e pelo fruto. Seu retículo foliar é menos iaxo que o de brachybotrya e menos denso que o de schottii, que é quase areolado.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Vista Chinesa, Herb. Schwacke 6668, outubro (holótipo) de O. abbreviata Schw. et Mez); pr. ao Rio de Janeiro, Gardner 811 (holótipo de Oreodaphne lucida Meissn., basônimo, (G-BB); Rio de Janeiro, Estrada do Grajaú, Jacarepaguá, árvore de flôres aivas, E. Pereira 3931 et al., junho de 1958 (RB); ibid., Dois Irmãos, D. Constantino e Occhioni s.n., junho de 1921 (RB); ibid., Mesa do Imperador, árvore de flôres aivas, Liene et al., junho de 1958 (RB); ibid., Moro de São João, Botafogo, árvore pequena, mata, J. G. Kuhlmann, 1944 (RB); ibid., Sumaré, Silvestre, árvore 5-8 m de aitura na mata, Antenor col., setembro de 1927, "canela copaíba" (RB); ibid., mata entre Paineiras e Sumaré, árvore pequena, Maria Bandeira, outubro de 1928 (RB); ibid., Morro da Viüva Cavalcanti, Gávea, árvore mediana, mata Dionísio ieg., julho de 1925 (RB); ibid., Vista Chinesa, árvore na orla da mata, P. Rosa, novembro de 1931 (RB); ibid., rumo da mata do Horto Florestai, árvore de 5-7 m, mata, col. var., janeiro de 1928 (RB); ibid., Mesa do Imperador, A. P. Duarte 5478 e E. Pereira, em 1958 (RB); ibid., mata do Sumaré, árvore de 8-10 m, mata Antenor col., novembro de 1927 (RB).

18 — Ocotea glaziovii Mez (1889): 281.

Arvores e arbustos, râmuios acastanhados, logo giabrados, ciiíndricos a anguiados. Fôlhas coriáceas, giabérrimas, obovais ou eiíticas, peninérveas, de base aguda, ápice curtamente acuminado, na face ventrai sub-lisas. na dorsal densa e muito levemente promínuio-reticuladas. Inflorescências submultifioras, tendo origem no ápice dos ramos, subesquarrosamente paniculadas, muitíssimo mais breves que as fôlhas, diminutamente ferrugíneo-tomenteias. Flôres dióicas um tanto cinéreo-tomenteias na base. Tubo do perianto nulo, iobos externos um tanto mais breves que os interiores. Anteras do tipo *Persea* na fior masculina, com os locelos superiores algumas vêzes diminutos ou estéreis. Estaminódios nulos. Ovário estérii, estipitiforme, parcamente piloso.

7 - 36 171

Fructus descriptio — Bacca subglobosa exserta, pedicello obconice incrassato lobis perianthii incrassatis coronato insidens.

Área geográfica — Guanabara e São Paulo (Scrra da Cantareira).

Etimologia — O epíteto é dedicado ao botânico e coletor Augusto Francisco Maria Glaziou, nascido em 1833 em Lannion, França.

Nove vuigar — Canela pereira (São Paulo); canela amarela (ex Glaziou); canela ameixa (São Paulo).

Materlal examinado: Guanabara: Rio de Janciro, entre Mesa do Imperador e Alto da Boa Vlsta, árvore de flôres brancas, E. Pereira 4561 e A. P. Duarte, março de 1959 (RB); lbid., Serra da Carloca, mata, Estrada do Sumaré, Tijuca, árvore pequena, flor branca, Ducke s.n., abril de 1929 (RB); ibld., Estrada do Cristo Redentor, mata do Pai Ricardo, Claudionor de Aimelda, maio de 1941 (RB); ibid., Estrada do Sumaré, Tljuca, no alto, árvore pequena, flor vcrde, M. Bandeira, fevereiro 1929 (RB); ibid., Mesa do Imperador, Clarindo leg., maio de 1943 (RB); ibid., Tijuca, Mesa do Imperador, P. C. Porto, malo de 1920 (RB); lbld., Estrada da Tijuca às Paineiras, árvore de 8-12 m, flôres atacadas por parasltas, Kuhlmann 527, agôsto de 1931 (RB); lbid., Mesa do Imperador, árvore, E. Pereira 4305 et al., setembro de 1958 (RB); ibid., mata das Obras Públicas, perto da sede do Horto Florestal, árvore de 5-7 m, mata, col. var., abril 1927 (RB); ibid., Floresta da Tijuca, Glazlou 9571, malo de 1878 (RB).

ENDLICHERIA Nees (non Presl) (1833): 37.

Arvores ou arbustos de fôlhas alternas, finamente cartáceas a rígidocoriáceas, peninérveas, raramente subtriplinérveas ou subquintuplinérveas; com a face dorsal muitas vêzes densa e microscòpicamente punctulada. Panículas axilares ou subterminais; flôres às vêzes em aglomerados,
dióicas; as masculinas com nove estames bilocelados férteis, em três vertleilos, anteras de locelos introrsos ou lateral-introrsos. Estames da série
III bilocelados, com duas glândulas basais, extrorsos ou lateral-extrorsos.
Verticilo IV em geral ausente ou estaminodial, diminuto. Gineceu estipitiforme estéril. Flor feminina em panículas mais curtas, de estames semelhantes aos da masculina, menores, estéreis; ovário imerso no tubo, em
geral glabro, estilete em geral curto, crasso, estigma discóide ou peltado.
às vêzes subtrígono ou subtricornuto, raro trilobado. Baga em geral ellpsólde lisa; cúpula bastante rasa sub-hemisférica, carnosa de margem simples; pedicelo fortemente engrossado, carnoso.

Espécie tipo — E. sericea Nees, das Antilhas.

Área geográfica — Possui cêrca de 40 cspécles, distribuídas pelas Américas do Sul, Central e Insular.

Etimologia — Dedicado ao grande botânico H. L. Endlicher, nascido em 1804, em Presburgo. Professor em Viena onde faieceu em 1849.

Endlicheria paniculata (Spreng) Macbride (1938): 850 Citrosma paniculata (1825): 545.

Árvore ou arbusto de 5-10 m de altura; râmulos grossos, cllíndricos densamente cinéreo-tomentosos ou tomentelos, raro glabrescentes. Fôlhas alternas finamente cartáceas a rígido-corláceas, de estreitamente clíti-

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

cas a largamente ovais, as adultas de 13-15 cm até 27 cm de comprimento por 3,5-5,5 até 11 cm de largura, base aguda, nas mais adultas contraída para o pecíolo; ápice agudo ou acuminado, as jovens tomentosas ou seríceo-tomentosas, por fim glabras, com pêlos persistentes na nervura mediana e primárias, usualmente impressas, na face ventral; na dorsal densamente hirsutas; pecíolos tomentosos. Panículas axilares, as adultas cêrca de 6 cm longas, muitas vêzes até 20 cm. Flôres rotadas, esparsamente seríceo-hirsutas, glabrescentes, mal cheirosas, externamente rosadas, interiormente esbranquiçadas ou verde-amareladas. Ovário estéril, estipitiforme. Flôres femininas de estames estéreis, ovário ovóide, glabra. Baga elipsóidea azul-escura, cúpula vermelha, pedicelo obcônico bastante fino.

Nome vulgar — Canela cheirosa, canela de fôlha miúda, madeira de rei, canela de Cantagalo, canela preta, canela de papagaio, canela branca, canela ceroba, louro, cafeira do mato, canela cernuta, canela guajaba.

Etimologia — O epíteto refere-se ao tipo de inflorescência paniculada

Area geográfica — Guanabara, Estado do Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo, Bahia, Rio Grande do Sul, Goiás, Ceará, Mato Grosso, Minas Gerais. Fora do Brasil ocorre no Paraguai, Equador e Peru.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Mata das Obras Públicas, encosta do Corcovado, P. Occhioni s.n., janeiro (RB); Serra da Pedra Branca, Reprêsa Rio Grande, Brade 18769, janeiro (RB); ibid., Horto Florestal, P. Rosa s. n., janeiro (RB); ibid., estrada da Vista Chinesa, Gávea, A. Ducke e M. Bandeira s.n., janeiro (RB).

PHYLLOSTEMONODAPHNE Kosterm. (1936) 755.

Arvores ou arbustos de fôlhas cartáceas, alternas. Inflorescências paucifloras, de flôres andróginas, de lobos subiguais, subescamiformes. Estames da série mais externa transformados em estaminódios foliáceos, muito grandes; os da segunda e terceira série férteis, com duas glândulas basais; anteras biloceladas, as da segunda série introrsas e da terceira lateral-extrorsas. Estames da quarta série pequenos. Ovário súpero; estilete presente. Cúpula do fruto de margem dupla.

Espécie tipo — Ph. geminiflora (Meisn.) Mez.

Area geográfica — Ocorre em Minas Gerais, no Estado do Rio de Janeiro e na Guanabara.

Etimologia — Nome derivado dos substantivos gregos phyllon — fôlha e stemon — estame e daphne — louro, significando "louro de estames foliáceos" ou em forma de fôlha.

Phyllostemonodaphne geminiflora (Meissn.) Kosterm. (1936): 755; Goeppertia geminiflora Meissner (1864): 175.

Arvore pequena ou arbusto, de 2 m de altura; de râmulos gráceis, cinéreos, os adultos glabros, subestriados; fôlhas de peciolos gracílimos, cartáceas, glabras, elíticas ou estreitamente elíticas, de base aguda e ápice acuminado ou caudado, de 6-12,5 cm de comprimento por 2,5-4,5 cm de

iargura, peninérveas, na face ventral iisas giaucescentes, costas erecto-patentes, conjuntas a certo espaço da margem. Inflorescências axiiares, a maioria das vêzes trifioras, giabras, laxas de pedúnculos gracílimos até 3 cm longos. Flôres glabras, subcampanuladas. Estaminódios do verticilo exterior semeihantes aos iobos do perianto. Estames da série II suborbicular-ovais, da III cilíndrico-trigonos, da IV nuios ou pequenos. Ovário elipsóldeo giabro, estilete obcônico, estigma obtuso. Baga elipsóldea lisa, tôda exserta; cúpuia subpiana duplicimarginata.

Área geográfica — Minas Gerais, Estado do Rlo de Janeiro e Guanabara.

Etimologia — Do latim do adjetivo geminus — gêmeo e do substantivo flos — flor, significando de flôres aos pares.

Material examinado: *Guanabara*: Rio de Janeiro, Obras Públicas, perto do Horto Fiorestai, árvore de 2-5 m, fior avermeihada, mata, col. var., outubro de 1927 (RB); Rio de Janciro, Morro do Pai Ricardo, árvore de fior rosa, Dionísio e Occhioni leg., dezembro de 1917 (RB), parátipo).

LICARIA Aubl. (1775) 313.

Árvores ou arbustos, de fôihas cartáceas ou coriáceas, mais raro rígidas, peninérveas, aiternas ou mals raro opostas. Panícuias axilares, raramente pseudoterminais; flôres cimosas, mais raramente subumbeladas no áplec dos râmulos. Fiôres andróginas. Estames dos dois verticilos externos transformados em pequenos estaminódios ou faitam, estames do terceiro verticilo fértil com glândulas basais presentes ou não. Estigma inconspícuo. Fruto de cúpula grande com margem dupia, raro tripia.

Espécie tlpo — L. guianensis Aubl., da Guiana Francesa.

Area geográfica — Cêrca de 45 espécies restritas à América Centrai e do Sui. Várias espécies apresentam frutos comerciáveis com aroma de crayo.

Etimologia — Do nome locai da Guiana Francêsa dado à pianta: licari.

CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES DE *LICARIA* QUE OCORREM NA GUANABARA

1 - Licaria meissneriana Vatt. nom. nov.

Licaria parviflora Meissn. (1864): 109; id. (1866): 202; Acrodiclidium parviflorum (Meissn.) Mez (1889): 85; A. armeniacum (Meissn.) Kosterm (1936): 732-33 (quoad cit. spec. Riedel 478, Luschnath s.n. et Araujo 6826, cet. excl.).

Arvore de 5-7 m de altura, de râmulos cilíndricos, cinéreos, os mais jovens ferrugineo-tomentelos; fôlhas estreitamente elíticas de cêrca de 7,7-8,7 cm de comprimento por 2,1-2,3 cm de largura, na face ventral sericeas, glaucinas ou verde-oliváceas, de nervura mediana prominula, na base achatada, costas obliteradas, nas fôlhas adultas subimersas, retículo areolado sub-obliterado, na face dorsal côr de areia ou rubiginosas, apresso-pilosas, costadas de ambos os lados cêrca de 5-6, na margem críspulas, de ápice longamente acuminado, de base aguda a cuneado-aguda. Inflorescência pauciflora tomentela, muito mais breve que as fôlhas. Flôres obcônicas, amarelado-acastanhadas, de lobos breves escamiformes. Estaminódios das séries I e II foliáceos subtrapezoideos, lateralmente um tanto atenuados; estames da série III subtriangulares, de ápice sub-obtuso a subarredondado, locelos introrsos dispostos na face interna das anteras, filêtes pilosos. Ovário elipsóideo piloso passando aos poucos para o estilete um pouco mais longo para o ápice glabrescente. Estigma mínimo.

Afim de *L. brasiliensis* diferindo pelas flôres obcônicas, fôlhas menores, inflorescências paucifloras e ápice das anteras, que em *L. brasiliense* é truncado.

Observação — Apesar de Kostermans haver colocado *L. parvilora* (do Estado do Rio de Janeiro e Guanabara) na sinonímia de *L. armeniaca* (do Peru), as descrições de Mez para a primeira espécie e diferença de localidade-tipo nos levam a não concordar com tal opinião. O material da Guanabara depositado no RB coincide perfeitamente com a descrição de Mez para *Acrodiclidium parviflorum*. Damos nôvo nome à espécie porque o epíteto *parviflora* se acha anteriormente ocupado pela transferência de *Laurus parviflora* Lam. para êste gênero, ficando *Licaria parviflora* (Lam.) Kosterm. (1952): 149.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, entre Vista Chinesa e Mesa do Imperador, árvore de 5-7 m de altura, flor pardo-amarelada, Paulino R. e Vitorio F. leg., em janeiro de 1932 (RB); pr. ao Rio de Janeiro, Riedel 478 (K, NY, G) tipo de Acrodiclidium parviflorum Mez.

2 - Licaria reitzkleiniana Vatt.

Árvore pequena, de cêrca de 8 m de altura, de râmulos cilíndricos cinéreos, ou para o ápice subangulares, cinéreos. Fôlhas elíticas, as mais jovens estreitamente elíticas, de 7-9 cm de comprimento por 2 a 3,4 cm de largura, peninérveas, oliváceo-rubiginosas, com cêrca de 6-7 costas de ambos os lados, de base aguda e ápice acuminado, de margem críspula, na face ventral brilhante com a nervura mediana promínula, costas promínulas ou obsoletas, retículo subpromínulo, na face dorsal subpromínulo-reticulada, pecíolos de cêrca de 0,7 a 1 cm do comprimento. Inflorescên-

cias mais breves que as fôlhas. Flôres de tubo distinto, com os lobos mais breves, pedicelos longos. Estaminódios das séries I e II espatulados de ápice truncado ou arredondado variável, os estames da série III com os locelos superiores introrsos com duas glândulas subarredondadas na base. Ovário elipsóideo aos poucos atenuado em estilete gracii, estigma discóideo mínimo.

Afim de *L. camara* Schbk. e *L. armeniaca*. Difere de *A. camara* por não possuir anteras suborbiculares. De *L. armeniaca* pelos locelos colocados no ápice das anteras não na face interna do estame.

Etimologia — epíteto dedicado aos ilustres botânicos de Santa Catarina Padre Raulino Reitz e Roberto Klein, que tanto têm concorrido para o conhecimento da flora daquele Estado.

Esta espécie vem há muito sendo confundida com *L. armeniaca* do Peru e da Amazônia. Examinando material da Amazônia pertencente a armeniaca pude notar que apresentava os locelos nitidamente introrsos, dispostos na face interna dos estames da série III e que a margem interna da antera apesar de um tanto saliente é mais breve que a externa. Em reitzkleiniana dà-se o contrário, a margem interior das anteras é mais elevada e os locelos nitidamente de disposição apical. Quando não está presente a valva para identificar o tipo de deiscência, tem-se a impressão de que os locelos são extrorsos. No material do Estado do Rio de Janeiro as fôlhas apresentam dimensões maiores.

Material examinado: *Guanabara*: Rio de Janeiro, mata do Horto Florestal, árvore, col. var., fevereiro 1938 (RB); ibid., Corcovado, A. P. Duarte 888 em janeiro de 1949 (RB).

Area geográfica — Ocorre no Estado do Rio de Janeiro, Santa Catarina e Guanabara.

URBANODENDRON Mez (1889): 80.

Arvores ou arbustos de fôlhas alternas peninérveas, glabras. Flôres andróginas em panículas paucifloras pseudo-terminais em râmulos encurtados, cercadas na base por muitas fôlhas escamiformes. Tubo da flor bastante raso, lobos do perianto em número de seis. Estames de anteras biloceladas em número de seis. Estaminódios da quarta série em regra faltando, raramente presente só um. Locelos da série I e II introrsos, da III extrorsos. Filêtes de todos os estames providos de glândulas. Ovário glabro elipsóide-ovoideo, estilete delgado cilíndrico, estigma diminuto discóideo. Baga elipsóideo-ovóidea, lisa imersa na base em cúpula hemisférica de margem dupla.

Area geográfica — O gênero possui uma única espécie, a que descrevemos adiante. Ocorre na Guanabara, Estado do Rio de Janciro e na Guiana Francesa.

Etimologia — Denominação dedicada ao botânico famoso Ignatius Urban, alemão, diretor do Jardim Botânico e Museu de Berlim.

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

Urbanodendron verrucosum (Nees) Mez (1889): 80; Aydendron verrucosum Nees (1833): 37; Vattimo (1959): 165.

Arbusto de râmulos delgados, com 4 ou 5 pequenas costas longitudinals, lenticelas esparsas, arredondadas, proeminentes; ramos cinéreos verrucosos. Fôlhas alternas coriáceas, glabras, estreitamente elíticas ou muito estreitamente oval-elíticas, de 8-22 cm de comprimento por 1-4 cm de largura; base arredondada, às vêzes curtamente aguda; margem plana, ápice com acúmen delgado, subcaudado ou agudo, nervuras laterais arcuadas para a margem; pecíolos glabros, escuros quando secos. Panículas subterminais, de pedúnculos estriados longitudinalmente. Flôres glabras, amareladas ou branças, sub-hemisféricas; lobos com frequência pelúcido-punctulados. Estames externos de anteras triangulares ou triangulares-depressas; conectivo ultrapassando os locelos extrorsos. Estaminódios da IV série ausentes; raramente presente um único estipitiforme diminuto. Ovário elipsóide-ovóideo, glabro; estllete delgado, estigma quase inconspicuo. Baga exserta elipsóide-ovóldea até 2 cm de comprimento. Cúpula sub-hemisférica lisa, de margem dupla a externa irregular, patente, a interna erecta. Pedicelo do fruto obcônico, bastante engrossado.

Nome vulgar — Canela preta.

Área geográfica — Guanabara, Estado do Rlo de Janeiro.

Etimologia — O epíteto refere-se aos ramos do arbusto que são providos de verrugas, verrucosos.

Material estudado: Guanabara: Botafogo, Rio de Janeiro, Mundo Nôvo, J. G. Kuhlmann s.n., em julho (RB); ibid., Morro da Boa Viagem, em mata, ex Herb. Schwacke 7063 (RB); ibid., Horto Florestal, arvoreta até pequena árvore, na mata, nome vulgar "canela preta", col. var., em maio (RB); ibid., Horto Florestal, árvore de 5 m de altura, col. var., em fevereiro (RE); ibid., Corcovado, pequena árvore, no subosque, A. P. Duarte s.n., março (RB); Ilha de Paquetá, Morro da Imbuca, árvore de flôres alvas, córtex muito aromático, E. Pereira 680, abril (RB); Serra da Carioca, árvore mediana, P. Occhioni 196, maio (RB)

CRYPTOCARYA R. Br. (1810): 402.

Arvores ou arbustos de fôlhas alternadas ou subopostas, cartáceas a coriáceas, glabras. Inflorescências em panículas axilares. Flôres andróginas, dispostas em cimelras no ápice dos pedúnculos. Tubo do perianto conspícuo, urceolado, constricto abaixo dos lobos e alargando-se abruptamente para cima. Estames férteis nove em três verticilos trímeros. Filêtes mais curtos que as anteras, ovais ou subtriangulares, biloceladas, as dos dois verticilos externos introrsas, as do terceiro extrorsas, laterais ou introrsas. Conectivo às vêzes ultrapassando bastante os locelos. Terceiro verticilo de estames munido de glândulas junto aos filêtes, às vêzes pediceladas. Quarto verticilo do androceu composto de estaminódios, cordato-ovados a cordato-sagitados, mais raramente sagitado-subestipitados, acuminados, foliáceos. Ovário glabro, elipsóideo, imerso no tubo do perianto; estigma pe-

_{cm 1 2 3 4} SciELO/JBRJ _{11 12 13 14}

queno, truncado discoideo. Fruto drupa elipsoide ou globosa, completamente coberta pelo tubo da flor desenvolvido, costulado ou liso, deixando apenas um poro diminuto no ápice, geralmente coroado pelos remanescentes dos lobos do perianto.

Espécie tipo — C. glaucescens R. Br., da Nova Holanda.

Área geográfica — De grande dispersão, tendo seu centro no arquipélago Indo-Malaio. Ocorre nos trópicos em ambos os hemisférios, possuindo cêrca de 200 a 250 espécies.

Etimologia — O nome é derivado do adjetivo grego *kryptós* — oculto c do substantivo *káryon* — fruto, noz, núcleo, com referência ao fato de o fruto ser envolvido completamente pelo perianto acrescente

CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES QUE OCORREM NA GUANABARA

- 1 Cryptocarya moschata Nees' et Mart. ex Nees (1833): 37 (excl. cit. spec. Sellow).

Arvore de cortex rimuloso, aromático; râmulos glabros ou ferrugíneo-tomentelos no ápice, subcilíndricos ou angulados, atro-brúneos a brúneos ou rubiginosos Fôlhas cartáceo-coriáccas, acastanhado-amareladas (sêcas); elítico-ovais a estreitamente elíticas, de 5,5-17,7 cm de comprimento por 2,5-7 cm de largura, peninérveas, glabras ou na face dorsal mais ou menos pilosas Nervura mediana rubiginosa Inflorescência ferrugíneo-estrigosa ou tomentela, quase da altura das fôlhas Flôres alvas parcamente pilosas ou tomentelas Androceu manifestamente mais breve que os lobos do perianto, de anteras exteriores subtriangular-alongadas, sub-ovais, de conectivo alongando-se muito além dos locelos Glândulas longamente piloso-estipitadas. Ovário glabro, elipsóideo aos poucos atenuado em estilete; estigma subcapitulado discóideo. Fruto obovoide ou piriforme manifestamente costado, umbonado no ápice.

Nome vulgar — Noz moscada do Brasil, canela noz moscada (Guanabara), batalha, canela batalha (São Paulo).

Área gcográfica — Ocorre em Minas Gerais, Estado do Rio de Janeiro, Guanabara, São Paulo, Santa Catarina, Paraná e Pernambuco.

Etimologia — O epíteto é derivado do adjetivo latino moschata — que cheira a almísear, referindo-se ao cheiro dos frutos, que são empregados como condimento em culinária.

Material examinado: *Guanabara*: Rio de Janeiro, Sumaré, Silvestre, árvore de 12 m de altura, na mata, Antenor col., setembro de 1927 (RB); Rio de Janeiro, rumo do Horto Florestal, "canela noz moscada", árvore de 13 m de altura, na mata, Antenor col., março de 1928 (RB); Rio de

Janeiro, mata das Obras Públicas, perto da sede do Horto Florestal, árvore grande, J. G. Kuhlmann col., março de 1927 (RB); 'canela noz moscada"; Rio de Janeiro, Vista Chinesa, árvore de 12 m de altura, na mata, J. G. Kuhlmann col., agôsto de 1927, "canela noz moscada" (RB); Rio de Janeiro, caminho do Pai Ricardo, encosta do Sumaré, árvore de 8-12 m de altura, na mata do Horto Florestal, col. var., julho de 1927 (RB); Rio de Janeiro, Sumaré, árvore de 10 m, M. Bandeira col., outubro de 1928 (RB); Rio de Janeiro, Corcovado, Schwacke 7326, fevereiro de 1891 (RB). Rio de Janeiro, Vista Chinesa, árvore 8-10 m, A. P. Duarte 5300, setembro 1960 (RB).

2 — Cryptocarya saligna Mez (1889): 13.

Arvore ou arbusto de râmulos gracílimos, virgados, glabros. Fôlhas cartáceas, glabras, na face ventral verde vivo, na dorsal subrufescenteglaucas, muito estreitamente elíticas, de base aguda e ápice gracilmente acuminado, de 7,5-11,5 cm de comprimento por 1,5-3 cm de largura, peninérveas. Inflorescência glabra ou subglabra, laxamente paniculada, erecta, gracil, mais breve que as fôlhas. Flôres glabras e pilosas, de tubo do perianto urceolado. Anteras largamente ovais, de conectivo um tanto alongado além dos locelos. Glândulas subglobosas sésseis. Entaminódios conspícuos, liguliforme-sagitados. Ovário elipsóideo glabro, aos poucos atenuado em estilete cônico, de ápice subfiliforme, estigma subcapitulado, mínimo. Fruto grande ovóideo, ruguloso ou subliso, sem costas, coroado pelos rudimentos do perianto.

Nome vulgar — Anhuvinha branca, canela sebosa (São Paulo); canela oiti, canela ameixa (Guanabara).

Etimologia — O epíteto refere-se à semelhança da planta com o Salix — salgueiro.

Área geográfica — Guanabara, Estado do Rio de Janeiro e São Paulo.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, mata do andaime pequeno, encosta do Corcovado, árvore, Antenor col., outubro de 1927 (RB); matas do Sumaré e Silvestre, árvore mediana, fruto alaranjado, col. var., dezembro de 1926 (RB); mata da Fábrica Carioca perto da sede do Horto Florestal, árvore de 8-10 m, "canela oiti", na mata, col. var., novembro de 1927 (RB); estrada da Tijuca, Bom Retiro, árvore de 15 m, M. Bandeira, dezembro de 1928 (RB); próximo à Vista Chinesa, Gruta do Surucucu, E. Pereira 4455 et al., novembro de 1958 (RB); Estrada do Redentor, perto do Alto da Boa Vista, Tijuca, árvore muito copada, fruto amarelo-laranja, J. G. Kuhlmann e A. P. Duarte col., outubro de 1939 (RB).

ANIBA Aubl. (1775): 327.

Arvores grandes ou arbustos, fôlhas alternas subverticiladas, na face dorsal em geral mais pálidas ou acastanhadas, amareladas ou alaranjadas, quando sêcas densa, ou densa e microscôpicamente amarelado-papilosas, raro densamente tomentelas ou tomentosas. Inflorescências em panículas subterminais congestas, raro em panículas racemiformes; base das inflorescências jovens com freqüência cercadas por brácteas grandes, escamiformes, decíduas. Flôres andróginas, em regra densa e minutamente tomentelas; tubo conspicuo obcônico ou urceolado; lobos do perianto erec-

tos ou erecto-patentes, iguals ou desiguais, em geral mais curtos que o tubo. Estames fértels nove, bilocelados. Estaminódios ausentes. Ovário elipsóideo ou ovóideo, incluso no tubo, estilete cllíndrico-cônico; estigma diminuto. Baga elipsóidea lisa, coberta na base por cúpula sub-hemisférica, crassa, bastante lenhosa, verruculosa ou lisa; pedicelo lenhoso curto, em geral distinto da cúpula.

Espécie tipo — A. guianensis Aubl., Guiana Francêsa.

Etimologia — Proveniente do nome local dado à planta na Guiana Francesa.

Área geográfica — Ocorre na América do Sul, havendo duas espécies nas Antilhas.

Usos — Várias espécies oferccem óleos essenclais de emprêgo em perfumaria (A. rosaeodora Ducke, A. duckei Kosterm., A. burchellii Kosterm. e A. parviflora (Meissn.) Mez, conhecidas como louro rosa ou pau rosa da Amazônia).

CHAVE PARA DETERMINAR AS ESPÉCIES DA GUANABARA

- 1 Aniba firmula (Nees) Mez (1889): 58; Aydendron firmulum Nees et Mart. (1836). 36.

Pequena árvore; râmulos ferrugíneo-tomentelos, glabrados, cinéreos; fôlhas cartáceo-coriáceas, na face ventral glabras, na dorsal amareladas pela presença de papllas microscópicas; base aguda, ápice curtamente acuminado, estreitamente oblongas ou estreltamente obovais. Panículas densa e diminutamente ferrugíneo-tomentelas. Ovário lmerso no tubo do perlanto ,elipsóideo, parcamente estrigoso; estllete subequllongo, gracil. Glândulas dos estames da sérle III, ocultas pela lanugem.

Nome vulgar — Canela rosa, canela sassafràs.

Uso — Tôda a planta rescende a essência de rosas, daí seu nome vulgar, a casca pulverizada é empregada para perfumar roupa.

Área geográfica — Ocorre na Guanabara, Estado do Rio de Janeiro, Minas Gerais, São Paulo e Santa Catarina.

Etimologia — Do adjetivo latino firmula — um tanto firme, diminutivo de firma — firme, sólida, forte.

Material examinado: *Guanabara*: Rlo de Janeiro, Gávea, planta com flôres creme, pequena árvore de cêrca de 3-5 m de altura, A. P. Duarte 5205, março de 1960; Rio de Janelro, restinga de Mauá, ex Herb. Schwacke 7346, março de 1891, flôres amarclas, arbusto (RB); Rlo de Janelro, Estrada das

Paineiras, Tijuca, aiém da Ponta do Inferno, mata, M. Bandeira coi., fevereiro de 1929 (RB); Rio de Janeiro, São Conrado, árvore de porte médio ou pequeno de 6-8 m de altura, flôres cremes, A. P. Duarte 5516, março de 1961 (RB); Rio de Janeiro, caminho da Vista Chinesa, P. Rosa s.n., julho (RB); ibid., Vista Chinesa, M. Bandeira e A. Ducke s.n. janeiro de 1929 (RB); ibid., Gruta da Imprensa, A. P. Duarte 69, março (RB); Rio de Janeiro, Gávea, J. G. Kuhlmann, mata do Horto Florestal árvore de 7-8 m de altura, novembro (RB); Rio de Janeiro, mata do Horto Florestai, flor amareiada, árvore de 10 m, J. G. Kulhmann s.n., fevereiro de 1926 (RB); Rio de Janeiro, Morro do Queimado, Vista Chinesa, árvore, A. C. Brade 20075 e A. P. Duarte, setembro de 1949 (RB); Rio de Janeiro, caminho da Vista Chinesa, P. Rosa, "canela rosa", novembro 1933 (RB); Rio de Janeiro, mata do T. Borges do Horto Fiorestai, col. var., março 1928, árvore cujo tronco, ramos e fôihas rescendem fortemente a essência de rosas, "caneia rosa" (RB); ibid.. mata Horto Florestai, árvore 5-7 m, Antenor coi., fevereiro de 1928 (RB).

2 — Aniba viridis Mez (1889): 61.

Aydendron gardneri Meissn. (1864): 87 (quoad cit. spec. Glaziou 12117, cet. excl.); Aniba riparia (Nees) Mez in Kosterm. (1838): 906 (quoad cit. spec Glaziou 12117, cet. excl.); B. C. Teixeira (1963): 16-17 (quoad cit. spec. Edwall).

Arvore ou arbusto de râmulos cinéreos, subcilíndricos; fôihas cartáceas, verdes, subopacas, na face dorsai um pouco mais pálidas, elíticas ou estreitamente obovai-elíticas, de base aguda, ápice muito curtamente acuminado, peninérveas. Inflorescências iaxamente paniculadas, ferrugíneo-tomenteias. Fiôres tomenteias de tubo urceolado-cônico, às vêzes constricto no ápice. Ovário imerso no tubo do perianto, parcamente piioso; glândulas desenvolvidas.

Área geográfica — Guanabara e São Paulo.

Etimologia — Do adjetivo latino viridis — verde, com referência à côr das fôlhas em material herborizado.

Materiai examinado: *Guanabara*: Rio de Janeiro, Corcovado, Paineiras, Giaziou 12117 (RB). Dupiicatas em B, G, K e S).

AIOUEA Aubi. (1775): 310.

Arvores e arbustos; fôlhas amareiado-esverdeadas, em materiai fresco ou sêco, em geral mais escuras na face ventrai; margem das fôlhas em muitas espécies engrossada. Flôres subgioboso obcônicas ou mais raramente urceoladas, cobertas muitas vêzes por uma poeira azuiado-esbranquiçada, pcio menos em materiai sêco. Lobos do perianto quase sempre erectos (in sicco), ou mais ou menos incurvos, iguais ou os interiores um pouco mais iargos. Estames férteis nove, seis ou três. Estaminódios desenvolvidos. Estilete muitas vêzes demarcado a partir do ovário; às vêzes inchado abaixo do estigma, desenvolvido e peitado. Cúpula do fruto carnosa obcônica levemente côncava de pedúnculo inchado; baga completamente exserta; margem da cúpula às vêzes adornada pelos lobos do perianto persistentes, acrescentes, formando seis dentes.

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ SciELO/JBRJ, $_{
m 11}$ $_{
m 12}$ $_{
m 13}$ $_{
m 14}$

Área geográfica — Ocorre na América tropical.

Espécie tipo — Aiouea guianensis Aubl., da Guiana Francesa.

Etimologia — Do nome local da Guiana Francesa ajoué, dado à planta.

Aiouea saligna Meissn. (1864): 82.

Arvore de 7-15 m de altura, râmulos delgados, subangulosos, glabros, lisos; fôlhas alternas, cartáceas, glabras, verde-amareladas, estreitamente elíticas, margem um tanto engrossada, mais ou menos crespa; face ventral brilhante. Panículas axilares, freqüentemente congestas junto ao ápice dos ramos, glabras; flôres suburceoladas, esverdeadas, glabras. Anteras oval-triangulares, de conectivo ultrapassando os locelos. Estaminódios da série IV foliáceos. Ovário subgloboso, glabro. Baga lisa, globosa ou globoso-ovóidea, sôbre cúpula apalanada obcônica de margem fina ondulada.

Area geográfica — Guanabara, Território do Acre, Minas Gerais, São Paulo, Paraná e Rio Grande do Sul.

Etimologia — O epíteto provém do adjetivo latino saligna — que lembra o salgueiro. (Salix).

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, Mundo Nôvo, J. G. Kuhlmann s.n., janeiro e setembro (RB); ibid., Corcovado, P. Occhioni s.n., dezembro (RB); ibid., Sacopā, Morro da Saudade, Guerra e Otávio s.n., maio (RB); ibid., Estrada da Gávea, J. G. Kulhmann s.n., fevereiro (RB); ibid., Vista Chinesa, M. Bandeira e A. Ducke s. n., janeiro (RB); ibid., Vista Chinesa, Clarindo s.n., julho (RB); ibid., Furnas da Tijuca, flôres esverdeadas, E. Pereira 4506 e A. P. Duarte, fevereiro (RB); ibid., Alto da Gávea, vertente para Rocinha, A. P. Duarte 4625 e E. Pereira, março (RB).

BEILSCHMIEDIA Nees in Wall. (1831) 61, 69.

Arvores e arbustos de fôlhas coriáceas, em geral subopostas, de retículo laxo, na face dorsal glaucescentes. Panícula axilares ou mais raramente pseudo-terminais. Flôres andróginas, cimosas no ápice dos pedúnculos. Lobos do perianto iguais ou subiguais. Estamos férteis em número de nove ou seis bilocelados, os dos verticilos externos introrsos, sem glândulas; os do terceiro verticilo extrorsos, providos de duas glândulas basais; o quarto verticilo estaminodial, de estaminódios em geral estipitados. Estigma inconspícuo. Ovário subgloboso, em geral glabro, passando para o estilete curto; estigma inconspícuo. Baga elipsóidea, de camada exterior em geral carnosa, sôbre o pedúnculo cilíndrico, um pouco ou nada engrossado.

Espécie tipo — B. roxburghiana Nees, de Burma.

Area geográfica — Possui cêrca de 200 espécies, sendo gênero pantropical, bem representado na África.

Etimologia — O nome do gênero é dedicado ao farmacêutico K. T. Beilschmied, autor de muitos trabalhos de fitogeografía, nascido na Silésia em 1793, falecido em 1848.

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

Uso — B. pendula (Sw.) Bentham, de Cuba, possui madelra resistente à exposição ao tempo; B. miersii (Gay) Kosterm., do Chile, é usada em construção naval.

CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES QUE OCORREM NA GUANABARA

- 1 Beilschmiedia angustifolia Kosterm. (1938): 857.

Arvore de râmulos angulados ou cilíndricos, verruculosos, glabros, cinéreos; fôlhas opostas rigidamente coriáceas, glabras, em ambas as faces manifestamente promínulo-reticuladas, elíticas, obovais ou estreitamente elíticas, de 7-9 cm de comprimento por 1-2 cm de largura, de base aguda decurrente para o pecíolo, costa mediana subdilatada para a base; costas laterais gráceis, erecto-patentes subarcuadas.

Floris descriptio — Inflorescentiae glauco pruinosae. Antherae exteriores ovatae apice obtuso vel rotundato, margine ciliatae; seriei III ovatae apice rotundato vel subtruncato, filamentis parce pilosis; staminodia subcordata, dorso pilosa. Ovarium subglobosum stigmate discoideo.

Fruto — Baga subglobosa e ellpsóidea, verruculosa insidente sôbre pedúnculo engrossado obcônicamente.

Nome vulgar — Tapinhão.

Área geográfica — Ocorre na Guanabara e no Estado do Rio de Janeiro.

Etlmologia — O epíteto específico refere-se às fôlhas estreitas, vindo do adjetivo latino angusta — estreita e do substantivo latino folia — fôlha.

Materlal examinado: Guanabara: Rlo de Janeiro, Sumaré, Silvestre, árvore de 10-14 m de altura, mata, Antenor col., em setembro de 1927 (RB); Rio de Janeiro, mata do Teixeira Borges, perto da sede do Horto Florestal, árvore de 10-12 m de inflorescências glauco-pruinosas, col. var., novembro de 1928 (RB); Rlo de Janeiro, mata do Teixeira Borges, llmite com as matas do Horto Florestal, árvore grande, mata, Antenor col., dezembro de 1927 (RB); Rio de Janeiro, Vista Chinesa, Dlonísio Constantino, outubro de 1925 (RB); Rio de Janeiro, Vista Chinesa, perto da sede do Horto Florestal, árvore de 7-8 m, orla da mata, col. var. novembro de 1928 (RB); Rlo de Janeiro Vista Chinesa, perto da sede do Horto Florestal, árvore de 6-8 m, mata, Antenor leg. agôsto de 1927 (RB); Rio de Janeiro, mata do T. Borges, perto da sede do Horto Florestal, árvore mediana, J. G. Kuhlmann, maio de 1927 (RB); Rio de Janeiro, mata do Teixeira Borges, pròximo ao Horto Florestal, col. var. (RB); Rlo de Janeiro, mata do Teixeira Borges, limite com a mata do Horto Florestal, árvore grande, mata, col. var., dezembro de 1927 (RB); ibld., mata do Horto Florestal, árvore regular, Antenor col. em abril de 1927 (RB).

2 — Beilschmiedia emarginata (Meissn.) Mez (1889): 18; Cryptocarya emarginata Meissner (1864): 76.

Arvore de 7-10 m de altura, râmulos fortes, subangulados, diminutamente ferrugineo ou amarelado-tomentelos; fólhas largamente elíticas, subopostas, emarginadas no ápice, rígido-coriáceas, glabras, de base subacuminada alongando-se para o peciolo e margem fortemente recurva, laxamente reticuladas na face superior. Flôres quase glabras, amareladas. Anteras exteriores largamente ovais, obtusas, pilosas, de margens ciliadas, as do verticilo III estreitamente ovais. Estaminódios triangular-ovais, pilosos com o dorso em quilha.

Fructus descriptio — Bacca viva flava, sicca nigra, suboblonga vel suboblongo-elliptica vel suboblongo-ovoidea, sublaeve, in pedicello subcilindrico parum incrassato insidens.

Area geográfica — Ocorre na Guanabara e no Estado do Rio de Janeiro (Serra dos Órgãos).

Etimologia — O epíteto refere-se às fôlhas de ápice emarginado.

Material examinado: Guanabara: Rio de Janeiro, mata escura das Obras Públicas, perto da sede do Horto Florestal, Antenor col., maio de 1928 (RB); Rio de Janeiro, Rio Escuro, Obras Públicas, perto da sede do Horto Florestal, rio, Antenor col., maio de 1928 (RB); mato escuro (sic), Obras Públicas, perto do Horto Florestal, árvore até 20 m de altura, flor esverdeada, mata, Antenor col., outubro de 1927 (RB); Rio de Janeiro, mato escuro (sic), Obras Públicas, perto da sede do Horto Florestal, fruto maduro amarelo, Antenor col., junho de 1928 (RB); Rio de Janeiro, Silvestre, árvore de 15 m, mais ou menos, flôres esverdeadas, A. P. Duarte, 5007, setembro de 1959 (RB); Rio de Janeiro, mata escura, Obras Públicas, próximo à sede do Horto Florestal, mata, novembro de 1927 (RB).

BIBLIOGRAFIA

- BARROSO, L. J. Chave para determinação dos gêneros indígenas e exóticos da família Lauraceae no Brasil. Rodriguesia 12 (240: 137-145, 2 tabs., 1949.
- BENTHAM. G. e J. D. HOOKER Genera Plantarum, vol. 3. (L). 1880-1883. Reeves and Co. London.
- CASTIGLIONI, J. A. Lauraceas Argentinas II. Gênero Ocotea, Rev. Invest. Forestales 1 (4): 3-21. 1958. Buenos Aires.
- FONSECA, E. F. da Indicador de madeiras e plantas uteis do Brasil: 79-85. 1922. Gráfica Villas Boas, Rio de Janeiro.
- GOTTLIEB, O. R. e W. B. MORS The chemistry of rosewood III Isolation of 5,6 Dehydrokavain and 4—Methoxiparacotoin from Aniba firmula Mez. Journ. Org. Chem. 24: 17. 1959.
- GOTTLIEB, O. R., M. T. MAGALHĀES e W. B. MORS Variedades Fisiológicas de Ocotea pretiosa. Anais Assoc. Bras. Quim. 18: 37. 1959.
- HEGNAUER, R. Zur Nomenklatur Chemischer Sippen. Taxon 7 (2): 39-40. 1958.

cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ_{0 11 12 13 14}

- KOSTERMANS, A. J. G. H. Revision of the Lauraceae I. Med. Bot. Mus. Herb. Rljks. Univ. Utrecht, 37, 1936.

 Revision of the Lauraceae II. 1. c., 42: 500-501, 566-7, 1937.

 Revislon of the Lauraceae III. 1. c., 46: 578, 106-7, 1938.

 Revislon of the Lauraceae V. 1. c., 48: 866 e 921, 1938.

 A historical survey of Lauraceae, Indonesia Journ. Sci. Res. I: 83-95, 113-127, 141-159, 1952.

 Lauraceae, Reinwardtia 4 (2): 192-256, 1957.

 - Lauraceae. Reinwardtia 4 (2): 192-256. 1957.
 - The new species of Cinnamomum T. (Lauraceae): Reinwardtia 6 (1): 17-24, 1961
- LANJOUW, U. On the nomenclature of Chemical strains. Taxon 7 (2): 43-44, 1958.
- MANSFELD, R. Zur Frage der Behandlung nur physiologisch aber nicht morphologisch verschiedener Sippen in der Botanischen Systematik. Taxon 7 (2): 41-43, 1958.
- MATOS FILHO, A. A estrutura do lenho de sassafraz. An Br. Econ. Florestal 12: 19-20. 1961.
- MEISSNER, J. Lauraceae in DC. Prod. Syst. Reg. Veg., 15 (1): 1-260. 1864. Masson et Son., Paris.
 - Lauraceae in Mart., Fl. Bras. 5 (2): 137-320, 1866.
- MEZ, C. Lauraceae Americanae. Jahrb. Kon. Bot. Gart. Mus. Berlin 5: 1-556, 1889,
- MORS, W., O. R. GOTTLIEB e I. DE VATTIMO Phylogeny of the genus Aniba Aubl. — A comparative morphological and chemical observation. Nature 184: 1589, 1959.
- NEES, G. H. Plant Laur. Expos. Berslau, 1833. Systema Laurinarum, 1836.
- NAVES. Y. R., H. M. ALVES, V. H. ARNDT, O. T. GOTTLIEB e M. T. MAGALHAES Études sur les matières végètales volatiles 185. Sur les huiles essentielles de deux espèces appartenant au genre Cryptocarya Helvetica Chimica Acta 46 (3): 1056-1059. 1963.
- PAX, F. Lauraceae in Engler et Plantl Nat. Pflanzenfam. 3 (2): 106-126. 1891. Wilhem Engelmann ed. Leipzlg.
- PIO CORREA, E. Dicionário das plantas úteis do Brasil, vol. I 1926. Imprensa Nacional Rio de Janeiro.
- RECORD, S. J. e R. W. Hess. Timbers of the new World: 1943. Yale Univ. Press, Londres.
- TÉTÉNYI, P. Proposition à propos de la nomenclature des races chimiques. Taxon 7(2): 40-41. 1958.
- VATTIMO, IDA DE O gênero Ocotea Aubl. no Nordeste do Brasil (Lauraceae). Rodriguesla 23-24 (35-36): 242-251. 1961.
 - O gênero Ocotea Aubl. no sul do Brasll. Arq. Jard. Bot., Rio de Janelro, 17: 199-226. 1961.
 - Lauraceae do Estado do Rio de Janeiro, Arq. Jard. Bot. Rio Jan. 15: 115-144, 15 est. 1957.
 - Seis novas espécies braslleiras do gênero Ocotea Aubl. (Lauraceae). Arq. Jard. Bot., Rio Jan., 16: 41-42, 2 est. 1958.
 - O gênero Ocotea Aubl. no sul do Brasil I Espécles de Santa Catarina e Paraná. Rodriguesia 28-29 (30-31): 265-317, 31 est.
 - A new Brazllan species of Ocotea Aubl. (Lauraceae). Appendix List of new localities of occurence of some Brazillan Lauraceae; Adv. Frontlers of Plant Sciences 8: 151-156. 1964.

EXPLICAÇÃO DAS ESTAMPAS

Est. 1 — Licaria rcitzkleiniana: Figs. 1 e 2 — Ovário. 3 a 5 — Estames internos. 6 a 10 — Estames externos. 11 — Flor. Beilschmicdia emarginata: Figs. 12 a 14 — Estames externos. 15 — Estames internos eom glândulas (série III). 16 e 17 — Estaminódios. 18 e 19 — Frutos. Beilschmiedia angustifolia: Fig. 20 — Botões. 21 e 22 — Frutos. 23 — Estaminódios. 24 e 25 — Estames externos. 26 — Estame interno eom glândulas basais. Aniba firmula: — Fig. 27 — Ovário. 28 e 32 — Estame da série III. 29 — Flor. 30 e 31 — Estames externos. Aniba viridis: Figs. 33 e 34 — Estames externos. 35 — Ovário. 36 — Flor. 37 — Estames da série III.

Est. 2 — Pleurothyrium bahiense: Fig. 38 — Fruto. 39 — Ovárjo. 40 — Estame externo. 41 — Estame da série III. Cinnamomum riedelianum: Figs. 42 a 44 — Estames externos. 45 — Ovário. 46 — Estaminódio. 47 — Estame da série III. Persea alba: Fig. 48 — Ovário. 49 e 50 — Estame externo. 51 — Estame da série III. 52 — Fruto. 53 — Estaminódio. Nectandra puberula: Figs. 54 a 56 e 59 — Estames externos. 57 e 58 — Estames da série III. 60 — Fruto. 61 — Ovário. Nectandra pichurim: Fig. 62 — Ovário. 63 e 64 — Estames externos. 65 — Estame da série III. 66 — Fruto. Nectandra reticulata: Figs. 67 a 69 — Estames da série III. 70 — Ovário. 71 — Estaminódio. 72 — Fruto. Nectandra leucantha: Fig. 73 — Fruto. 74 e 75 — Estames externos. 76 — Estaminódio. 77 — Estame da série III eom glândulas. 78 — Ovário. Nectandra rigida: Figs. 79 e 81 — Estames externos. 80 — Ovário. 82 — Fruto.

Est. 3 — Ocotea macrocalyx: Fig. 83 — Estame externo. 84 e 85 — Estames da série III. 86 — glândula. 87 — Fruto. Ocotea insignis: Figs. 88 e 89 — Estames externos. 90 — Estame da série III eom glândulas. 91 — Ovário. 92 — Fruto. O. velloziana: Figs. 93 e 94 — Estames externos. 95 — Estame da série III com glândulas. 96 — Estaminódio. 97 — Gineeeu esteril. 98 — Fruto. O. microbotrys: Fig. 99 e 101 — Estames externos. 102 e 103 — Estames da série III com glândulas. 104 — Gineeeu esteril. O. glauca: Fig. 105 — Fruto. O. daphnifolia: Fig. 106 — Gineceu. 107 e 108 — Estames externos. 109 e 110 — Estames da série III. O. glaziovii: Fig. 111 — Estame externo. 112 e 114 — Estame da série III, um eom glândulas. 113 — Ovário. 115 — Frutos. O. lucida: Figs. 116 e 117 — Estames externos. 118 — Estame da série III, eom glândulas. 119 — Fruto. O. schottii: Figs. 120 e 121 — Estames externos. 122 e 123 — Estames da série III com glândulas. 124 — Gineeeu. 125 — Fruto.

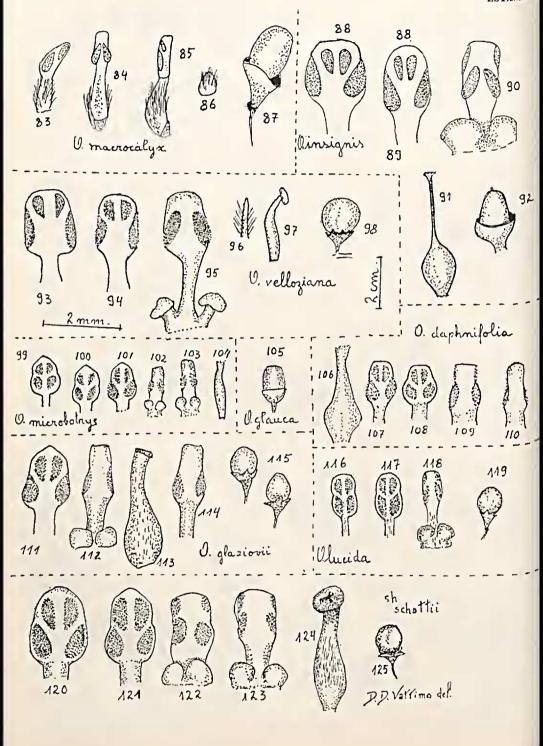
Est. 4 — Ocotea pretiosa: Figs. 126 a 128 — Estames externos. Fig. 129 - Estame da série III com glândulas. 130 — Estaminódio. 131 — Gineceu fertil, 132 a 136 — Frutos. O. elegans: Figs. 137 a 140 — Estames externos. 141 — Estame da série III eom glândulas. 142 — Gineeeu fertil. 143 — Estaminódios. 144 — Fruto. O. silvestris: Figs. 145 e 146 — Estames externos. 147 — Estame da série III eom glândulas. 148 — Gineeeu esteril. 149 - Frutos. O. teleiandra: Figs. 150 a 152 - Estames externos. 151 - Estame da série III com glândulas. 153 — Estaminódio. 154 — Fruto. O. kuhl+ mannii: Fig. 155 — Estaminódio. 156 — Estame externo. 157 — Estame da série III eom glândulas. 158 — Fruto. O. laxa: Figs. 159 e 160 e 165 — Estames externos. 161 a 163 — Estames da série III com glândulas. 164 -Figs. 166 e 167 — Estames externos, 168 — Estame Fruto. O. glaucina: da série III, eom glândulas. 169 — Gineeeu esteril. 170 — Fruto. O. notata: Figs. 171 e 172 — Estames exteriores. 173 — Estame da série III eom glândulas. 174 — Gineeeu esteril, 175 — Fruto.

Est. 5 — Fôlha — Fig. 176 — Nectandra rigida. 177 — N. rcticulata.

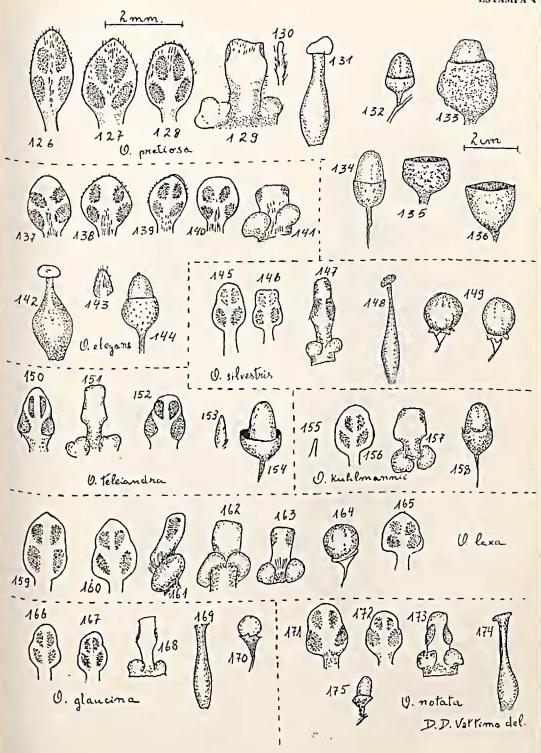
- Est. 6 Fôlha Fig. 178 Pleurothyrium bahiense. 179 Persea alba. 180 Nectandra pichurim. 181 Cinnamomum riedelianum. 182 Ocotea glaziovii. 183 O. glaucina. 184 Nectandra leucantha.
- Est. 7 Fôlha Figs. 185 e 186 Ocotea laxa. 187 O. notata. 188 O. velloziana. 189 O. macrocalyx. 190 O. insignis.
- Est. 8 Fôlha Fig. 191 O. elegans. 192 O. pretiosa. 195 O. silvestris. 196 O. teleiandra. 197 O. kuhlmannii. 198 O. glauca. 199 O. daphnifolia. 200 O. schottii.
- Est. 9 Aiouea saligna: Figs. 201 e 202 Estames externos. 203 e 204 Estames da série III, com glândulas. Licaria meissneriana: Fig. 205 Estame da série III com glândulas. 206 Ovário. 207 Estaminódios exteriores. 208 Fôlha. Cryptocarya saligna: Fig. 209 Estames exteriores. 210 Estame da série III com glândulas. 211 Estaminódios. 212 Ovário. Cryptocarya moschata: Figs. 213, 218 a 220 Estames exteriores. 214 Estame da série III. 216 e 221 Glândulas. 217 Ovário. Beilschmiedia emarginata: Fig. 222 Fôlha. Beilschmiedia angustifolia: Fig. 223 Fôlha.

 $_{\text{cm}}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{2}{}$ $\stackrel{3}{}$ $\stackrel{4}{}$ $\stackrel{5}{\text{ClLLO}}/\text{JBRJ}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$

 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ SCLELO/JBRJ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$ $_{
m 13}$ $_{
m 14}$

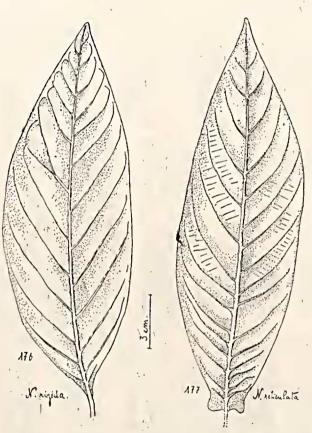


 $_{\text{cm}}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{2}{}$ $\stackrel{3}{}$ $\stackrel{4}{}$ $\stackrel{5}{\text{CLELO}}/\stackrel{1}{\text{JBRO}}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$ $\stackrel{1}{}$

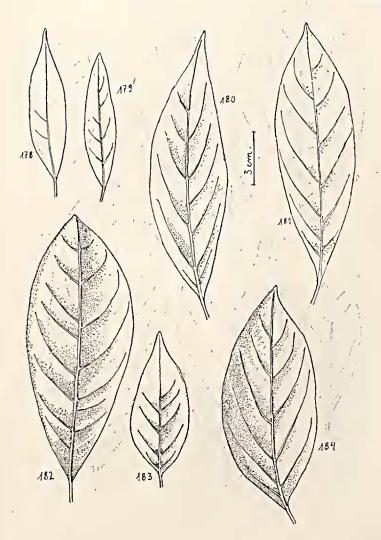


cm 1 2 3 4 SCIELO/JBRJ 1 12 13 14

ESTAMPA 5

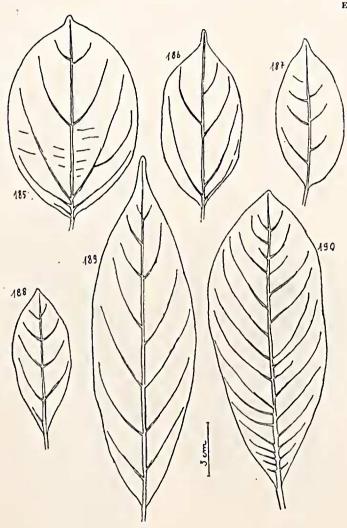


 $_{\text{cm}}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{4}$ $_{5}$ C1ELO/JBRJ, $_{11}$ $_{12}$ $_{13}$ $_{14}$



cm 1 2 3 4 SciELO/JBRJ 11 12 13 14

ESTAMPA 7



 $_{
m cm}$ $_{
m 1}$ $_{
m 2}$ $_{
m 3}$ $_{
m 4}$ $_{
m SciELO/JBRJ}$ $_{
m 11}$ $_{
m 12}$ $_{
m 13}$ $_{
m 14}$

